



Bundesanstalt für  
Landwirtschaft und Ernährung



Bundesinformationszentrum  
Landwirtschaft

# Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr 2020



Liebe Leserin, lieber Leser,

Landwirtschaftliche Fahrzeuge sind größer, schneller und schwerer geworden, da immer mehr landwirtschaftliche Erzeugnisse über größere Strecken auf öffentlichen Straßen transportiert werden müssen.

Die Broschüre behandelt rechtliche Fragen rund um die Fahrerlaubnis, die Straßenverkehrszulassungsverordnung, die Zulassungspflicht und die Vorschriften zur Beleuchtung und Kenntlichmachung. Bei dem Thema Abmessungen und Gewichte wird auch insbesondere auf die entsprechenden Ausnahmegenehmigungen für die Land- und Forstwirtschaft eingegangen.

In einem großen Umfang widmet sich die Broschüre den land- oder forstwirtschaftlichen und gewerblichen Transporten und zeigt zu den verschiedensten gesetzlichen Vorschriften die Unterschiede auf.

Letztlich ist das Thema Sicherheit im Straßenverkehr ein wichtiges Anliegen und somit werden beispielsweise die Ladungssicherung und die Absicherung verkehrsgefährdender Teile thematisiert.

Ihr Bundesinformationszentrum Landwirtschaft



**Bundesinformationszentrum  
Landwirtschaft**

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Allgemeine Verkehrsvorschriften der StVO .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Fahrzeugbauarten und ihre Zulassung .....</b>	<b>10</b>
2.1	Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) .....	10
2.2	§§ 2, 12 FZV Bauarten und Schlüsselnummern .....	11
2.2.1	Lof Zugmaschinen .....	11
2.2.2	Zugmaschinen .....	12
2.2.3	Lkw in der Land- oder Forstwirtschaft .....	12
2.2.4	Agrar-Lkw .....	13
2.2.5	Selbstfahrende Arbeitsmaschinen (sfa) .....	14
2.2.6	Rad- oder Teleskoplader und Bagger .....	15
2.2.7	Gabelstapler (Stapler) .....	15
2.2.8	Lof Sonderfahrzeuge .....	16
2.2.9	Lof Anhänger .....	16
2.2.10	Lof Arbeitsgeräte .....	18
2.3	EU-Typgenehmigung .....	19
2.4	Zulassungsbescheinigung Teil I .....	21
<b>3</b>	<b>Fahrzeugkennzeichen und -schilder .....</b>	<b>23</b>
3.1	Saisonkennzeichen .....	23
3.2	Rotes Kennzeichen „06“ .....	24
3.3	Kurzzeitkennzeichen .....	24
3.4	Rotes Oldtimerkennzeichen „07“ .....	24
3.5	Historisches Kennzeichen .....	25
3.6	Geschwindigkeitsschilder .....	25
3.7	Fabrikschild .....	26
<b>4</b>	<b>Kfz-Haftpflichtversicherung .....</b>	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>Zulässige Abmessungen und Gewichte von landwirtschaftlichen Fahrzeugen .....</b>	<b>28</b>
5.1	Fahrzeugbreite .....	28
5.2	Fahrzeughöhe .....	29
5.3	Länge von Fahrzeugen und Zügen .....	30
5.4	Achslasten .....	31
5.5	Zulässiges Gesamtgewicht .....	32
5.6	Ausnahmegenehmigungen für übergroße Maschinen .....	35
5.7	Stützlasten und Verbindungseinrichtungen .....	38
5.8	Anhängelast hinter Zugmaschinen .....	40

5.9	Anhängelast hinter Heckanbaugeräten .....	40
5.10	Stützeinrichtung an Anhängern .....	41
5.11	Frontanbau .....	41
5.12	Abmessungen der Ladung .....	42
5.13	Kennzeichnung der Ladung .....	43
<b>6</b>	<b>Beleuchtungseinrichtungen und Kenntlichmachung an Iof Fahrzeugen .....</b>	<b>44</b>
6.1	Beleuchtungseinrichtungen am Traktor .....	44
6.2	Beleuchtungseinrichtungen an Anhängern .....	46
6.3	Beleuchtungseinrichtungen an angehängten Arbeitsgeräten .....	48
6.4	Beleuchtungseinrichtungen an Anbaugeräten .....	50
6.5	Beleuchtungseinrichtungen an selbstfahrenden Arbeitsmaschinen .....	52
6.6	Beleuchtungseinrichtungen an Einachsschleppern .....	52
6.7	Seitliche Kenntlichmachung .....	53
6.8	Warntafeln .....	56
6.9	Rundumleuchte .....	56
6.10	Kenntlichmachung überbreiter und überlanger Fahrzeuge und Ladung .....	57
<b>7</b>	<b>Sicherungs- und Warneinrichtungen .....</b>	<b>58</b>
7.1	Verkehrsfährdende Fahrzeugteile .....	58
<b>8</b>	<b>Technische Ausstattung der Iof Fahrzeuge .....</b>	<b>61</b>
8.1	Bremsen an Schleppern .....	61
8.2	Bremsen an Anhängern und angehängten Arbeitsgeräten .....	62
8.3	Unterlegkeile .....	65
8.4	Bereifung .....	66
8.4.1	<i>Tragfähigkeit und Geschwindigkeit .....</i>	<i>67</i>
8.4.2	<i>Bodenschonung mit angepasster Bereifung und Reifendruckregelanlagen ...</i>	<i>67</i>
8.4.3	<i>Nachlaufachsen .....</i>	<i>67</i>
8.4.4	<i>Doppelradsysteme .....</i>	<i>68</i>
8.4.5	<i>Radabdeckungen .....</i>	<i>68</i>
8.5	Unterfahrschutz .....	68
8.6	Rückspiegel und Scheibenwischer .....	70
8.7	Höchstgeschwindigkeiten von Traktoren .....	70
8.8	Chiptuning .....	71
8.9	Sichere Lenkbarkeit des Ackerschleppers .....	71
8.10	Zusatzgewichte .....	72
8.11	Umsturzschutzeinrichtungen an Ackerschleppern .....	72
8.12	Sicherheitsgurte .....	73
8.13	Schleppen und Abschleppen von Kraftfahrzeugen .....	73

<b>9 Untersuchung der Kraftfahrzeuge und Anhänger</b> .....	<b>74</b>
9.1 Hauptuntersuchung (HU) und Sicherheitsprüfung (SP) .....	74
9.2 Hauptuntersuchung und Sicherheitsprüfung bei Vermietung .....	74
9.3 Abgasuntersuchung (AU) .....	76
<b>10 Fahrerlaubnis-Verordnung (FeV)</b> .....	<b>77</b>
10.1 Land- oder forstwirtschaftliche Zwecke .....	77
10.2 Einteilung der Fahrerlaubnisklassen .....	79
10.3 Verantwortung des Halters .....	83
10.4 Gültigkeit von Führerscheinen .....	83
10.5 Umschreibung der alten in aktuelle Fahrerlaubnisklassen .....	83
<b>11 Transporte in Iof und gewerblichen Betrieben</b> .....	<b>88</b>
11.1 Kfz-Steuer .....	88
11.2 Fahrpersonalrecht – Fahrtenschreiber .....	90
11.3 Güterkraftverkehrsgesetz (GüKG) .....	93
11.4 Das Bundesfernstraßenmautgesetz (BFStrMG) .....	97
11.5 Berufskraftfahrerqualifikation .....	99
11.6 Transport von Gefahrgut .....	101
11.7 Personenbeförderung für Iof Zwecke .....	102
11.8 Tiertransport .....	103
11.9 Brauchtumsveranstaltungen und andere Einsätze .....	105
<b>12 Akzeptanz und Sicherheit im Straßenverkehr</b> .....	<b>106</b>
12.1 Ladungssicherung .....	106
12.2 Straßenverschmutzung .....	108
12.3 Akzeptanzfördernde Maßnahmen .....	110
<b>13 Ländlicher Wegebau</b> .....	<b>111</b>
<b>14 Bedeutung wichtiger Verkehrsschilder</b> .....	<b>112</b>
<b>15 Literaturverzeichnis</b> .....	<b>114</b>
Weiterführende Hinweise .....	116
<b>16 Wichtige Abkürzungen</b> .....	<b>117</b>
<b>17 Weitere Informationen</b> .....	<b>118</b>
<b>KTBL-Veröffentlichungen</b> .....	<b>120</b>
<b>Pockets – Maxi-Wissen im Mini-Format</b> .....	<b>121</b>
<b>Weitere BZL-Medien</b> .....	<b>122</b>
<b>Was bietet das BZL?</b> .....	<b>126</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>127</b>

**Sehr geehrte Leserin,  
sehr geehrter Leser,**

landwirtschaftliche Fahrzeuge bewegen sich nicht nur auf landwirtschaftlichen Nutzflächen, sondern zwangsläufig auch im öffentlichen Straßenverkehr. Dabei muss eine Vielzahl von Verordnungen und Gesetzen eingehalten werden.



Die vorliegende Broschüre „Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr“ beinhaltet für Land- und Forstwirte, Lohnunternehmer, Maschinenringe, Landmaschinenfachbetriebe, Überwachungs- und Kontrollbehörden sowie viele weitere Akteure eine Übersicht der wichtigsten gesetzlichen Vorgaben und Ausnahmen, die die Land- und Forstwirtschaft betreffen. Verschiedene gesetzliche Änderungen machten eine Überarbeitung der Broschüre notwendig. Dies betrifft beispielsweise die EU-Typgenehmigung nach der „Mother Regulation“ VO (EU) 167/2013 oder die neuen Ausnahmen für die Land- und Forstwirtschaft im Güterkraftverkehrsgesetz (GüKG) und der Maut. Leider konnten bis zur Drucklegung der vorliegenden Broschüre einige Auslegungsfragen zum GüKG, zur Maut und zum Fahrpersonalrecht nicht abschließend geklärt werden.

Das Thema Sicherheit ist im Straßenverkehr immer von besonderer Bedeutung. Vor diesem Hintergrund soll diese Broschüre dazu beitragen, dass alle Verkehrsteilnehmer, die land- oder forstwirtschaftliche (lof) Fahrzeuge im Straßenverkehr einsetzen, ordnungsgemäß und sicher unterwegs sind. Damit wird auch ein positiver Beitrag zur Darstellung der Land- und Forstwirtschaft in der Öffentlichkeit geleistet.

Ich wünsche Ihnen allzeit eine sichere und gute Fahrt!

Mit freundlichen Grüßen

Martin Vaupel  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
martin.vaupel@lwk-niedersachsen.de

# 1 Allgemeine Verkehrsvorschriften der StVO

Die Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) regelt und lenkt den öffentlichen Verkehr. Er findet nicht nur auf Straßen, sondern auch auf Wirtschaftswegen und Plätzen statt. Die StVO wendet sich an alle Verkehrsteilnehmer, z. B. Lenker von Kraftfahrzeugen (Kfz), Radfahrer und Fußgänger, aber auch an Reiter und Viehtreiber. Sie enthält für land- oder forstwirtschaftliche (lof) Fahrzeuge einige Ausnahmen und auch Verschärfungen.

## Im Straßenverkehr gilt als Grundregel der § 1 StVO

„Die Teilnahme am Straßenverkehr erfordert ständige Vorsicht und gegenseitige Rücksicht. Jeder Verkehrsteilnehmer hat sich so zu verhalten, dass kein anderer geschädigt, gefährdet oder mehr, als nach den Umständen unvermeidbar, behindert oder belästigt wird.“

Wer vorsätzlich oder fahrlässig gegen den zweiten Satz dieses § 1 verstößt, begeht eine Ordnungswidrigkeit. Alle Verkehrsteilnehmer sollten darauf bedacht sein, nicht nur zu fahren, sondern „mitzufahren“, d. h. sich dem Verkehrsstrom anzupassen.

Besonders langsam fahrende Verkehrsteilnehmer – wie Schlepper- und Mähdrescherfahrer – sollten deshalb die folgenden §§ der StVO gewissenhaft befolgen:

**§ 4 StVO** Kraftfahrzeuge, für die eine besondere Geschwindigkeitsbeschränkung

gilt (Schlepper mit oder ohne Anhänger, selbstfahrende Arbeitsmaschinen), müssen außerhalb geschlossener Ortschaften ständig so großen Abstand von dem vorausfahrenden Kraftfahrzeug halten, dass ein überholendes Kraftfahrzeug einscheren kann. Das gilt nicht, wenn sie zum Überholen ausscheren und dies angekündigt haben (Fahrtrichtungsanzeiger).

**§ 5 StVO** Der Führer eines langsameren Fahrzeugs muss seine Geschwindigkeit an geeigneter Stelle ermäßigen, notfalls warten, wenn nur so mehreren unmittelbar folgenden Fahrzeugen das Überholen möglich ist. Hierzu können auch geeignete Seitenstreifen in Anspruch genommen werden (gilt nicht auf Autobahnen). Wer zum Überholen ausscheren will, muss sich so verhalten, dass eine Gefährdung des nachfolgenden Verkehrs ausgeschlossen ist.

**Neu seit dem 28.04.2020:** Beim Überholen muss ein ausreichender Seitenabstand zu den anderen Verkehrsteilnehmern eingehalten werden. Beim Überholen mit Kraftfahrzeugen von Fußgänger, Radfahrern und E-Scootern beträgt der ausreichende Seitenabstand innerorts mindestens 1,5 m und außerorts mindestens 2 m.

**§ 9 StVO** Wer abbiegen will, muss dies rechtzeitig und deutlich ankündigen; dabei sind die Fahrtrichtungsanzeiger zu benutzen. Vor dem Einordnen und vor dem Abbiegen ist auf den nachfolgenden Verkehr zu achten. Beim Abbiegen in ein Grundstück,



Beim Überholen von Radfahrern ist außerorts ein Mindestabstand von 2 m einzuhalten.



Innerorts darf nur mit Schrittgeschwindigkeit rechts abgebogen werden, wenn mit Rad- oder Fußgängerverkehr zu rechnen ist.



Wer auf die Straße einbiegt oder sie überquert, sollte als Führer des langsameren Fahrzeugs den schnellen Verkehr beachten. Wird die Sicht zur Fahrbahn eingeschränkt, ist notfalls ein Einweiser erforderlich.

beim Wenden und beim Rückwärtsfahren muss sich der Fahrzeugführer darüber hinaus so verhalten, dass eine Gefährdung anderer Verkehrsteilnehmer ausgeschlossen ist; erforderlichenfalls hat er sich einweisen zu lassen.

**Neu seit dem 28.04.2020:** Wer ein Kraftfahrzeug mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t innerorts führt, muss beim Rechtsabbiegen mit Schrittgeschwindigkeit (4 bis 7, max. 11 km/h) fahren, wenn mit geradeaus fahrendem Radverkehr oder überquerenden Fußgängerverkehr zu rechnen ist.

**§ 12 StVO** Das Halten an engen und unübersichtlichen Straßenstellen und im Bereich von scharfen Kurven ist unzulässig. Wer sein Fahrzeug verlässt oder länger als drei Minuten hält, der parkt. Mit Kraftfahrzeuganhängern ohne Zugfahrzeug darf nicht länger als zwei Wochen geparkt werden.

**§ 18 StVO** Kraftfahrstraßen – gekennzeichnet durch ein blaues Schild mit weißem Pkw-Symbol – sowie Autobahnen dürfen nur mit Kraftfahrzeugen benutzt werden, deren durch die Bauart bestimmte Höchstgeschwindigkeit mehr als 60 km/h beträgt. Beim Mitführen von zwei Anhängern ist die Betriebsgeschwindigkeit von 60 km/h einzuhalten. Mit Zusatzschild „Lof Verkehr frei“ sind auch niedrige Geschwindigkeiten mit über 2,55 m breiten Lof Fahrzeugen möglich.

**§ 19 StVO** Der Straßenverkehr darf sich an Bahnübergängen nur mit mäßiger Geschwindigkeit nähern. Fahrzeuge haben vor dem Andreaskreuz zu warten. Fahrzeugführer dürfen an Bahnübergängen Kfz nicht überholen.



Hinter langsam fahrenden lof Fahrzeugen können sich Pkw-Schlangen bilden. Es sollte möglichst weit rechts gefahren werden, damit das Vorbeifahren erleichtert wird.



Beim Ausscheren zum Abbiegen nach rechts auf den nachfolgenden Verkehr und Gegenverkehr achten.



Beim Säubern von Straßen Warndreieck aufstellen und sich selbst durch eine Warnweste schützen.

**§ 22 StVO** Die Ladung ist sicher zu verstauen, sodass sie nicht herabfallen kann. Die Fahrgeschwindigkeit ist anzupassen (§ 3 StVO, siehe Punkt 12.1). Sanftes Abbremsen ist erforderlich.

**§ 29 StVO** Erlaubnis bei Überschreitung der Abmessungen u. Gewichte (siehe Punkt 5.6).

**§ 30 StVO** An Sonntagen und Feiertagen dürfen in der Zeit von 0.00 bis 22.00 Uhr zur geschäftsmäßigen oder entgeltlichen Beförderung von Gütern einschließlich damit verbundener Leerfahrten Lastkraftwagen mit einer zulässigen Gesamtmasse über 7,5 t sowie Anhänger hinter Lastkraftwagen nicht geführt werden.

Verbot gilt nicht bei: Transport leicht verderblicher Ware Obst, Gemüse, Milch, Fisch, Fleisch und für folgende Fahrzeugbauarten:

- » Zugmaschinen auch mit Anhängern
- » Selbstfahrende Arbeitsmaschinen

Weitere Ausnahmeregelungen, u. a. Fahrten mit Sattelzügen in der Erntezeit oder Transport für Tiere zu Sportzwecken, sind möglich. Die Regelungen der jeweiligen Bundesländer und das Feiertagsgesetz des jeweiligen Bundeslandes sind zu beachten.

**§ 32 StVO** Es ist verboten, die Straße zu beschmutzen oder zu benetzen oder Gegenstände auf Straßen zu bringen oder dort liegen zu lassen, wenn dadurch der Verkehr gefährdet oder erschwert werden kann. Der für solche verkehrswidrigen Zustände Verantwortliche hat sie unverzüglich zu beseitigen und sie bis dahin ausreichend kenntlich zu machen.

## 2 Fahrzeugbauarten und ihre Zulassung

### 2.1 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV)

In der FZV, die seit dem 1. März 2007 gültig ist, werden die Zulassungsfragen der Fahrzeuge behandelt.

#### § 1 FZV Anwendungsbereich

Die FZV gilt für die Zulassung von Kfz mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (bbH) von mehr als 6 km/h und die Zulassung ihrer Anhänger.

Das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr (MW) hat im Rahmen eines Erlasses (4. Februar 2016) diesen Sachverhalt klargestellt: Danach wird eine klare Grenze für die Anwendung der Zulassungsvorschriften bei der bbH von 6 km/h gezogen und mit der Zuordnung „und ihrer“ Anhänger, diese mit dem Zugfahrzeug verbunden. Somit ist für einen mit 6 km/h-Schild gekennzeichneten Anhänger hinter einem Zugfahrzeug mit einer bbH größer 6 km/h die FZV anzuwenden.

#### §§ 1, 2, 3, 4, 10, 50 FZV

##### Zulassungspflicht gemäß FZV

Kraftfahrzeuge – Traktoren mit mehr als 6 km/h, selbstfahrende Arbeitsmaschinen mit mehr als 20 km/h Höchstgeschwindigkeit und ihre Anhänger – dürfen auf öffentlichen Straßen nur dann fahren, wenn sie einem genehmigtem Typ entsprechen oder

eine Einzelgenehmigung bzw. für sie eine Betriebserlaubnis (BE) erteilt ist.

Nach den Vorschriften der ehemaligen DDR erteilte allgemeine Betriebserlaubnisse gelten als vorschriftsmäßig im Sinne der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), wenn die aufgrund solcher Betriebserlaubnisse hergestellten Fahrzeuge bis 30. Juni 1994 erstmals in den Verkehr gebracht worden sind. Nach den Vorschriften der ehemaligen DDR erteilte Einzelbetriebserlaubnisse gelten als vorschriftsmäßig im Sinne des § 19 Abs. 1 der StVZO; § 50 FZV, wenn die betreffenden Fahrzeuge bis spätestens 31. Dezember 1991 erstmals in den Verkehr gebracht worden sind.

#### Achtung

Der Hersteller liefert häufig nur ein Gutachten für zulassungsfreie Fahrzeuge mit, u. a. lof Anhänger bis 25 km/h, sfA bis 20 km/h und lof angehängte Arbeitsgeräte über 3 t zG. Das Gutachten allein ist noch nicht die Betriebserlaubnis. Das Gutachten muss dem Straßenverkehrsamt vorgelegt werden, um eine BE erteilt zu bekommen.



lof Zugmaschine Ackerschlepper mit der SN 89 1000.



lof Zugmaschine Geräteträger mit der SN 89 2000.

## 2.2 §§ 2, 12 FZV Bauarten und Schlüsselnummern

### 2.2.1 Lof Zugmaschinen

Lof Zugmaschinen sind Kraftfahrzeuge, deren Funktion im Wesentlichen in der Erzeugung einer Zugkraft besteht und die besonders zum Ziehen, Schieben, Tragen und zum Antrieb von auswechselbaren Geräten (Geräteträger) für lof Arbeiten oder zum Ziehen von Anhängern (Ackerschlepper) in lof Betrieben bestimmt und geeignet sind. Damit die Fahrzeuge die Kriterien erfüllen können, sind sie mit entsprechenden Bauteilen wie zum Beispiel Anhängerkuppung, Sattelplatte, Unterlenker, Zapfwelle, Hydraulikanschlüsse etc. auszurüsten. Dabei ist zu berücksichtigen, dass schon ein Bauteil an dem Kfz ausreichend



Sieht aus wie eine Sattelzugmaschine, ist aber ein Ackerschlepper mit Sattelanhängen.

sein kann, um die Vorgaben als lof Zugmaschine zu erfüllen.

Gemäß dem systematischen Verzeichnis der Fahrzeug- und Aufbauarten (§ 12 FZV), erhalten alle Fahrzeuge und angehängte Arbeitsgeräte mit einer Betriebserlaubnis eine Schlüsselnummer (SN). Im alten Fahrzeugschein ist sie in der Zeile „1“ enthalten, in der neuen Zulassungsbescheinigung Teil I ist sie in der Zeile mit dem Buchstaben „J“ und Nr. „4“ zu finden.

#### **SN: Zugmaschine / Ackerschlepper**

**89 1000 (alt 8710) oder**

#### **SN: Zugmaschine / Geräteträger**

**89 2000 (alt 8720)**

Werden die beschriebenen Vorgaben erfüllt, können neben den typischen Ackerschleppern und Geräteträgern auch der Unimog oder als lof Zugmaschine zugelassene Lkw (Agrar-Truck), Knicklenker, Systemschlepper und Gleiskettenfahrzeuge, die schneller als 6 km/h bbH fahren, als lof Zugmaschinen zugelassen werden.

### **2.2.2 Zugmaschinen**

Zugmaschinen sind ausschließlich oder überwiegend zum Ziehen von Anhängern gebaute Kfz und können ebenfalls in der Land- oder Forstwirtschaft zum Einsatz kommen. Der Unimog oder der Lkw mit verkürzter Ladefläche sind Vertreter dieser Kategorie. Aber auch nicht zugmaschinen-typische Kfz wie beispielsweise Quad oder Geländewagen können als Zugmaschine zugelassen werden. Welche genauen Vorgaben Zugmaschinen erfüllen müssen, wurde im VkbI vom 6. Juni 1962, S. 309 und VkbI vom 8. April 1980, S. 386 veröffentlicht. Da-

nach ist beispielsweise eine Hilfsladefläche zulässig. Die auf ihr zu befördernde Nutzlast darf nicht mehr als das 0,4-fache des zulässigen Gesamtgewichtes des Zugfahrzeugs betragen. Die Länge der Hilfsladefläche ist bei einem zweiachsigen Kfz auf das 1,4-fache der Spurweite der Vorderachse begrenzt. Außerdem müssen die Kfz spezielle Vorgaben zur Zugkraft und Anhängelast erfüllen.

#### **SN: Zugmaschinen mit verkürzter Ladefläche 87 0000 (alt 8700)**

Einachsige Zugmaschinen, die nur für lof Zwecke verwendet werden, sind nicht zulassungspflichtig und benötigen kein eigenes Kennzeichen (§§ 3, 4 FZV).

### **2.2.3 Lkw in der Land- oder Forstwirtschaft**

Lkw kommen in der LoF verstärkt zum Einsatz. Insbesondere der Einsatz von Sattelzugmaschinen mit entsprechenden Sattelanhängern nimmt weiter zu.

#### **SN: Sattelzugmaschine 88 0000**

Lkw werden mittlerweile vielfach in die EG-Fahrzeugklassen eingruppiert und fallen unter die Kategorie N. Je nach Aufbauart und Gewicht gibt es die verschiedenen Unterklassen.



Bei der Zugmaschine – umgebauter Lkw – SN: 87 0000 darf die Nutzmasse das 0,4-Fache der zulässigen Gesamtmasse betragen. Sie wird gerne in Verbindung mit einem dreiachsigen Anhänger eingesetzt.



Sattelzüge werden vermehrt bei Landwirten und Lohnunternehmern eingesetzt.



Der Agrar-Lkw kann Anhänger ziehen und auch Geräte antreiben. Ausgestattet mit einer Reifendruckregelanlage ist eine bodenschonende Befahrung der Felder möglich.

### 2.2.4 Agrar-Lkw

Agrar-Lkw oder Agrar-Trucks sind in den letzten Jahren vermehrt zugelassen worden. Dabei handelt es sich um Fahrzeuge, die auf Lkw-Basis aufgebaut sind, aber eine Zulassung als lof Zugmaschinen haben, da sie die technischen Kriterien der FZV für eine lof Zugmaschine erfüllen. Als Anhängerkupplung sind alle Kupplungsarten wie beispielsweise Bolzen- oder Kugelkopfkupplungen oder Unterlenker zur Aufnahme von gezogenen Arbeitsgeräten möglich. Das Vorhandensein einer Sattelkupplung bewerten die technischen Dienste (TÜV, Dekra, etc.) unterschiedlich. Daher ist die Klärung des Sachverhaltes mit dem zuständigen technischen Dienst zu empfehlen. Ebenfalls ist zu klären, ob das Fahrzeug für die Zulassung als lof Zugmaschine mit Ackerbereifung, Hydraulikanschlüssen oder einer Zapfwelle ausgestattet sein muss. Nach der FZV ist das keine Vorschrift, aber einige technische Dienste bzw. Bundesländer fordern dies.

Im September 2015 wurde seitens des Kraftfahrt-Bundesamtes für Sattelzugmaschinen, die als lof Zugmaschinen im Zuge des Einzelgenehmigungsverfahrens eingestuft wurden, eine eigene Fahrzeugklasse geschaffen.

**SN: lof Sattelzugmaschine**  
**90 0000**

Gegenüber der lof Zugmaschine entfällt für diese Fahrzeuge beispielsweise die Kfz-Steuerbefreiung. Hingegen können diese Fahrzeuge auch mit der Führerscheinklasse T gefahren werden, wenn ihre bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit maximal 60 km/h beträgt.

### 2.2.5 Selbstfahrende Arbeitsmaschinen (sfA)

Mähdrescher, Häcksler, Zuckerrübenroder etc. und lof Einachser mit Anhänger bis 20 km/h Höchstgeschwindigkeit sind zulassungsfrei. Sie erhalten jeweils seitlich und heckseitig „20“ Schilder. Auf der linken Seite müssen Name und Wohnort des Besitzers angegeben sein (§ 4 FZV). Für die sfA bis 20 km/h ist eine BE erforderlich, die während der Fahrt mitgeführt werden muss!

**SfA, die schneller als 20 km/h fahren** können, müssen ein eigenes amtliches grünes Kennzeichen führen. Damit unterliegen sie der Pflicht zur regelmäßigen Untersuchung sowie zur Kfz-Haftpflichtversicherung (§ 4 FZV).

Die Zahl „11“ in der SN kennzeichnet die sfA als lof Arbeitsmaschine.

**SN: z. B. Mähdrescher**  
**16 1107**

SfA dürfen auf öffentlichen Straßen und Wegen keine Personen oder Güter befördern (§ 2 FZV)! Hinter einer sfA darf ein Anhänger mitgeführt werden, wenn eine geprüfte Kupplung vorhanden ist und die Anhänger- und Stützlast in der Betriebserlaubnis/Zulassungsbescheinigung Teil I eingetragen ist. Es dürfen nur lof Erzeugnisse und Bedarfsgüter oder Arbeitsgeräte (z. B. Schneidwerk) transportiert werden.

**Neu:** Seit dem 1. Januar 2018 können selbstfahrende Futtermischwagen mit einer bbH bis 25 km/h als selbstfahrende Arbeitsmaschinen (sfA) eingestuft werden. Dabei dürfen diese Fahrzeuge auch Futter auf öffentlichen Straßen transportieren. Die neue Einstufung befreit diese Fahrzeuge von der Kfz-Steuer (siehe Punkt 11.1). Selbstfahrende Futtermischwagen mit einer bbH von mehr als 25 km/h werden zu meist als Sonstiges-Kfz zugelassen.



Bis zu einer Zulassung von 25 km/h darf der selbstfahrende Futtermischwagen als selbstfahrende Arbeitsmaschine auch auf der Straße Futter transportieren.



Hinter einer sfA darf ein Anhänger mitgenommen werden (Eintragung der Anhängelast und Anhängekupplung erforderlich).



Besitzeranschrift auf der linken Seite einer zulassungsfreien sfA. Die BE ist mitzuführen.



Das 20 km-/h-Schild kennzeichnet den Teleskopklader als zulassungsfreie sfA.

## 2.2.6 Rad- oder Teleskopklader und Bagger

Rad- oder Teleskopklader können nach den Vorgaben für sfA zugelassen werden. Es besteht aber auch die Möglichkeit, diese Fahrzeuge als lof Zugmaschinen zuzulassen. Rad- oder Teleskopklader und Bagger aus dem Baubereich haben als 3. und 4. Ziffer nicht die Zahl „11“ als lof Arbeitsgerät eingetragen. Damit gilt eine Fahrzeugbreite bis 2,55 m. Bei Breiten von über 2,55 m sollte auf die notwendige Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO und Erlaubnis nach § 29 StVO geachtet werden. Radklader und Bagger können für lof Zwecke eingesetzt werden, wenn entsprechende Werkzeuge, u. a. Silo- oder Futterkorb, angebaut sind.

## 2.2.7 Gabelstapler (Stapler)

Der **Gabelstapler** wird in der Land- und Forstwirtschaft vorrangig innerbetrieblich eingesetzt. Beim Einsatz im öffentlichen Verkehr sind die gleichen Bedingungen wie bei den sfA zu berücksichtigen (z. B. 20 km/h-Schilder, BE etc.). Stichwort öffentlicher Verkehrsraum: Fahrten im Straßenverkehr, auch wenn sie nur kurz sind oder wenn nur eine Straße überquert wird, fallen darunter.

Aber auch Betriebs- und Hofflächen, auf denen Verkehr geduldet wird, können zum öffentlichen Verkehrsraum gehören.

Der Stapler ist von der Kfz-Steuer befreit. Die Haftpflicht ist mit der Versicherung zu klären. Der Gabelstapler ist in der Regel mit der SN 18 8900 als Sonderfahrzeug Stapler eingestuft. Weitere Hinweise gibt das Merkblatt für Stapler von 2004 (siehe Literaturverzeichnis).

Der Gabelstaplerschein – kein Führerschein – ist im lof Bereich nicht vorgeschrieben, ist aber als Bedienungshilfe sinnvoll. Nach der Unfallverhütungsvorschrift (VSG 3.1, §35) der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG) dürfen Gabelstapler nur von Versicherten geführt werden, die mit der Führung vertraut sind, dem Unternehmer oder dessen Beauftragten ihre Fähigkeit im Fahren nachgewiesen haben und von ihm ausdrücklich mit der Führung beauftragt sind.

Außerdem fordert die Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau SVLFG (VSG 3.1, § 17), dass Gabelstapler mindestens jährlich durch eine sachkundig

befähigte Person geprüft werden (Sicherheitsprüfung). Dies kann beispielsweise eine spezialisierte Gabelstapler-Werkstatt oder auch ein Landmaschinen-Fachbetrieb sein.

### 2.2.8 Lof Sonderfahrzeuge

Als Sonderfahrzeuge bzw. Sonstige-Kfz gelten Fahrzeuge, die nach ihrer Bauart und ihren besonderen, mit ihnen fest verbundenen Einrichtungen nur für die bezeichneten Verwendungszwecke geeignet und bestimmt sind. Diese Fahrzeuge dürfen im Gegensatz zu sfA auch Güter transportieren (z. B. Milchtankwagen, Güllefahrzeug, Futtermischwagen). Als Unterbau dienen oft Lkw, die dann ab 6km/h der Zulassungspflicht unterliegen.

### 2.2.9 Lof Anhänger

Bis 25 km/h sind lof Anhänger nur dann von den Vorschriften über das Zulassungsverfahren ausgenommen, wenn sie

- » in land- oder forstwirtschaftlichen Betrieben
- » nur für land- oder forstwirtschaftliche Zwecke

**Tabelle 1: Unterschiede der Bauarten am Beispiel 40 km/h bbH**

Bauart	Zulassung	Ladung	Anhänger	Kfz-Steuer frei	FE-Klasse
Zugmaschine Geräteträger	ab 6 km/h	0,4-faches zG	zwei	ja	T
sfA**	ab 20 km/h	nein	ein	ja	T
Sonderfahrzeug	ab 6 km/h	ja	ein	nein*	C1/C o. T

\*Die Kfz-Steuerbefreiung ist mit dem zuständigen Hauptzollamt zu klären.

\*\* Hinweise zum selbstfahrenden Futtermischwagen unter Punkt 2.2.5 beachten.

- » hinter Zugmaschinen oder selbstfahrenden Arbeitsmaschinen mit einer Betriebsgeschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h eingesetzt werden und mit „25“-Schild gekennzeichnet sind (§§ 3, 4 FZV).

Zulassungsfreie Iof Anhänger haben an der Rückseite ein Wiederholungs-Kennzeichen zu führen, das der Halter des Zugfahrzeugs für eines seiner Zugfahrzeuge verwenden darf (§ 10 Abs. 8 FZV). Sind beispielsweise mehrere Schlepper für einen Iof Betrieb zugelassen, genügt es, wenn die Anhänger mit dem Wiederholungs-Kennzeichen eines dieser Schlepper versehen sind. Die Kennzeichen müssen den Vorschriften nach § 10 FZV Abs. 2 entsprechen und dürfen z. B. nicht selbst geschrieben sein.

### Hinweis

Werden zulassungsfreie Anhänger ausgeliehen, muss das Kennzeichen ausgetauscht werden, damit es beispielsweise im Schadensfall nicht zu Diskussionen mit der Versicherung kommt.

Zulassungsfreie Iof Anhänger benötigen eine BE. Diese muss auf Verlangen vorgelegt, aber



Der Gabelstapler kann zulassungsrechtlich als SO Kfz mit SN 18 8900 eingestuft werden. Die Vorgaben sind gleich der sFA.



Sonderfahrzeug, das zur Ausbringung von Mist, Kompost oder Klärschlamm geeignet ist.



Bei zulassungsfreien Iof Anhängern ist auf Vollständigkeit zu achten: 25 km/h-Schild, Wiederholungskennzeichen, Beleuchtung inklusive dreieckige rote Rückstrahler.



Als angehängtes Arbeitsgerät ist die Pflanzenschutzspritze nicht zulassungspflichtig.

nicht mitgeführt werden (§ 4 Abs. 5 FZV). Anhänger, die vor dem 1. Juli 1961 erstmals in den Verkehr gekommen sind, brauchen keine BE zu haben (§ 50 Abs. 1 FZV). Ist keine BE vorhanden, kann evtl. bei Vorlage einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (BE) beim Hersteller eine Zweitschrift eingeholt werden.

Ist dies nicht möglich, kann über eine Neuabnahme durch einen amtlichen Sachverständigen ein entsprechendes Gutachten zur Erlangung einer BE erstellt werden. Wird dieses Gutachten von der Zulassungsstelle abgestempelt, ist die BE erteilt.

#### **Zulassungspflichtig sind lof Anhänger mit mehr als 25 km/h Höchstgeschwindigkeit.**

Diese Anhänger erhalten ein eigenes grünes amtliches Kennzeichen. Sie unterliegen der Überwachungspflicht und benötigen eine eigene Haftpflichtversicherung.

**Lohnunternehmer müssen ihre Anhänger bereits ab 6 km/h zulassen!**

#### **2.2.10 Lof Arbeitsgeräte**

Die FZV beschreibt die lof Arbeitsgeräte in § 2 Nr. 20 als Geräte zum Einsatz in der Land- und Forstwirtschaft, die dazu bestimmt sind, von einer Zugmaschine gezogen zu werden und die die Funktion der Zugmaschine verändern oder erweitern. Die Ausrüstung mit einer Ladeplattform für Geräte oder Materialien ist zulässig. Außerdem fallen unter diese Kategorie auch Fahrzeuge, die dazu bestimmt sind, von einer Zugmaschine gezogen zu werden, und dauerhaft mit einem Gerät ausgerüstet sind oder für die Bearbeitung von Materialien ausgelegt sind. Das Gerät kann somit auch ohne Zugmaschine seine Funktion erfüllen.

Nach § 3 Abs. 2 Nr. 2 h der FZV unterliegen lof Arbeitsgeräte nicht der Zulassungspflicht. Dies trifft sowohl für Anbaugeräte als auch für angehängte Arbeitsgeräte zu. Dabei spielt es keine Rolle, wie schnell gefahren wird. Der Hersteller gibt in der Regel in der Bedienungsanleitung die maximale Geschwindigkeit an.

Wie bei den sfA beinhaltet die Zahl „11“ auch bei den angehängten Arbeitsgeräten in der SN den Begriff „lof Arbeitsgerät“.

**SN: Beispiel Pflanzenschutzspritze**

**76 1118**

**SN: Beispiel Stroh- u. Heupresse**

**76 1115**

Angehängte lof Arbeitsgeräte mit mehr als 3 t zG benötigen eine Betriebserlaubnis (keine Mitführpflicht). Ausnahme: Vor Baujahr 1. April 1976 gebaute Geräte benötigen keine BE (§ 50 Abs. 1 FZV). Für angehängte Arbeitsgeräte, die eine EU-Typgenehmigung haben (siehe nachfolgender Abschnitt), kann eine EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier = Certificate of conformity) beim Hersteller angefordert werden. Dieses COC-Papier ersetzt die bisherige nationale Betriebserlaubnis.

Als angehängte lof Arbeitsgeräte können auch Aufsattelgeräte eingestuft sein. Für das angehängte lof Arbeitsgerät empfiehlt sich ein Wiederholungskennzeichen eines Schleppers des Betriebes.

## 2.3 EU-Typgenehmigung

.....

Für Traktoren die seit dem 1. Januar 2018 neu in den Verkehr gebracht werden, ist die EU-Verordnung 167/2013 (Mother Regulation) verbindlich und ersetzt das nationale Betriebserlaubnisverfahren. Neben der eigentlichen EU-Typgenehmigung sind in dieser Verordnung viele Sicherheitsvorschriften (Bremsen, Beleuchtung, Sicht, etc.) jetzt EU weit geregelt. Aktuell ist diese Verordnung verpflichtend für die Typgenehmigung der

Traktoren T1, T2, T3 und T4.3. Optional kann die Verordnung auch für die anderen Fahrzeugkategorien angewendet werden. So werden vermehrt lof Anhänger (Klasse R) und angehängte lof Arbeitsgeräte (Klasse S) EU-typgenehmigt.

Für die Fahrzeughersteller ist dies von Vorteil, denn hat das Fahrzeug eine EU-Typgenehmigung kann es EU weit verkauft werden und die nationalen Vorschriften müssen nicht extra geprüft werden. Ebenso sind EU-typgenehmigte Fahrzeuge für den Käufer interessant, da alle nationalen Vorschriften erfüllt sind.

### Anmerkung

Die neuen EU-Klassen sind zunächst noch ungewohnt, aber bei anderen Fahrzeugbauarten schon weiter verbreitet. So gilt beispielsweise die Klasse L für Krafträder und drei- oder vierrädrige Kfz, M für Pkw, N für Nutzfahrzeuge (LKW, etc.) und O für Anhänger. Für selbstfahrende Arbeitsmaschinen gibt es derzeit keine EU-Typgenehmigung. Diese werden nach nationalem Recht zugelassen.

**Tabelle 2: Klasseneinteilung von lof Fahrzeugen gem. Artikel 4 der Verordnung (EU) 167/2013, § 12 FZV**

Bauart	Bezeichnung	Einteilung gemäß EU
<b>Zugmaschinen T und C</b>		
	Zugmaschinen auf Rädern mit einer bbH von mehr als 6 km/h. Einteilung abhängig von Höchstgeschwindigkeit, Spurweite, Leermasse und Bodenfreiheit.	<b>Klasse T*:</b> Buchstabe „a“ bis 40 km/h sowie „b“ mehr als 40 km/h bbH T1: Geläufige Ackerschlepper T2: Schmalspurschlepper T3: Gartentraktoren T4: Besondere Zweckbestimmung, u. a. Knicklenker
	Zugmaschinen auf Gleisketten oder eine Kombination aus Rädern und Gleisketten mit einer bbH von mehr als 6 km/h. Einteilung abhängig von Höchstgeschwindigkeit, Spurweite, Leermasse und Bodenfreiheit.	<b>Klasse C*:</b> Buchstabe „a“ bis 40 km/h sowie „b“ mehr als 40 km/h bbH C1, C2, C3, C4 Einteilung analog zu den Zugmaschinen auf Rädern
<b>Lof Anhänger R</b>		
	Gelenkdeichselanhänger	<b>Klasse R:</b> Summe der zulässigen Masse je Achse R1: bis zu 1.500 kg R2: 1.500 bis 3.500 kg R3: 3.500 bis 21.000 kg R4: größer 21.000 kg Buchstabe „a“ bis 40 km/h sowie „b“ mehr als 40 km/h bbH
	Starrdeichselanhänger	
<b>Gezogene auswechselbare Geräte für die LoF S</b>		
	Angehängte lof Arbeitsgeräte	<b>Klasse S:</b> Summe der zulässigen Masse je Achse S1: bis 3.500 kg S2: größer 3.500 kg Buchstabe „a“ bis 40 km/h sowie „b“ mehr als 40 km/h bbH

\* Eine genaue Beschreibung der Fahrzeugklassen ist dem Artikel 4 der VO (EU) 167/2013 zu entnehmen.

## 2.4 Zulassungsbescheinigung Teil I

Die Zulassungsbescheinigung Teil I gilt als Fahrzeugschein, der mitzuführen ist. Teil II ist vergleichbar mit dem ehemaligen Fahrzeugbrief.

Im Gegensatz zu den alten Fahrzeugpapieren werden die Angaben nur noch kodiert aufgelistet. Die für die Einstufung der Bauart wichtige SN setzt sich aus der Zeile mit dem Buchstaben J und der Nummer 4 zusammen (z. B. 89 1000 lof Zugmaschine Ackerschlepper).

Bei Traktoren, die ab dem 1. Januar 2018 zugelassen werden, ist im Feld J die neue EU-Typklasse T1-4 eingetragen.

Des Weiteren ist nur eine Reifengröße (vorn und hinten) angegeben. Insbesondere bei der Vielzahl der Reifenauswahlmöglichkeiten für Zugmaschinen könnte dies bei Kontrollen durch die Polizei unangenehm werden, wenn die eingetragenen Reifen nicht angebaut sind. Das Beiblatt der verschiedenen Reifengrößen sollte daher mitgeführt werden.

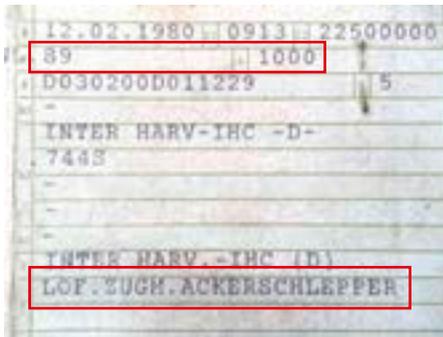
Unter der Ziffer 22 werden spezifische Besonderheiten zum Fahrzeug vermerkt, u. a. Einsatzzweck eines Sonderfahrzeugs, Anhängerkupplung oder Auswahlbereifung.

### Rapsölbetrieb für Dieselmotoren

Die BE eines Dieselfahrzeugs erlischt nicht, wenn das Fahrzeug anstelle von Dieselmotorkraftstoff mit Rapsöl oder Rapsmethylen-



Angehängte lof Arbeitsgeräte unterliegen nicht dem Zulassungsverfahren. Ab 3,00 t zG benötigen sie eine Typ- oder Einzelgenehmigung (Betriebslaubnis). Bei einer EU-Typgenehmigung (Klasse S) ist ab 3,00 t zG eine EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC-Papier) erforderlich.



Seit Oktober 2005 gibt es die Zulassungsbescheinigung Teil I (vormals Fahrzeugschein). Die Schlüsselnummer setzt sich aus der Zeile mit dem Buchstaben J und der Nummer 4 zusammen (89 1000 lof Zugmaschine Ackerschlepper)

ter (RME) betrieben wird (Erläuterungen Nr. 24 zu § 19 StVZO)

Bei Umbau für den Rapsölbetrieb (u. a. Einspritztechnik) kann ein Gutachten bezüglich der Abgaswerte gemäß der Typprüfung erforderlich sein (BMV-Mitteilung aus 2005).

### Übergangsbestimmungen

**§ 50 FZV** Fahrzeuge, die nach § 18 Abs. 2 der StVZO der Zulassungspflicht oder den Zulassungsverfahren nicht unterworfen waren und vor dem 1. März 2007 erstmals in den Verkehr kamen, bleiben weiterhin



Bei den alten Fahrzeugscheinen ist die Schlüsselnummer oben rechts zu finden. Hier handelt es sich um eine Zugmaschine Geräteträger mit der alten Nummer 8720.

zulassungsfrei. War für diese Fahrzeuge auch keine Betriebserlaubnis erforderlich, bedürfen sie keiner Genehmigung nach § 2 Nr. 4 bis 6 der FZV.

## 3 Fahrzeugkennzeichen und -schilder

**§ 10 FZV** Kennzeichenschilder sind nach Vorgabe des § 10 FZV anzubringen. Sie dürfen nicht spiegeln, verdeckt oder verschmutzt sein. Die Form, Größe und Ausgestaltung einschließlich der Beschriftung muss den gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Selbst geschriebene Kennzeichen sind

grundsätzlich, auch an zulassungsfreien Anhängern, nicht erlaubt! Die amtlichen Kennzeichen von Iof Zugmaschinen dürfen oben an der Schlepperkabine angebracht sein und sind beim Mitführen von Arbeitsgeräten noch erkennbar.



Kennzeichen von vorn.



Kennzeichen, heckseitig am Anhänger



Nicht erlaubt – selbst geschriebene Kennzeichen!

### 3.1 Saisonkennzeichen

**§ 9 FZV** Für Fahrzeuge kann man ein auf einen nach vollen Monaten bemessenen Zeitraum befristetes amtliches Kennzeichen beantragen, das jedes Jahr in diesem Zeitraum auch wiederholt verwendet werden darf. Fahrzeuge mit Saisonkennzeichen müssen je nach Bauart zur HU bzw. SP, spätestens im ersten Monat des Zulassungszeitraumes.



Saisonkennzeichen, gilt hier von April bis Oktober.

### 3.2 Rotes Kennzeichen „06“

§ 16 FZV § 16 FZV Rote Kennzeichen werden vor allem von Werkstätten, Händlern oder Herstellern verwendet. Bei diesen Fahrten darf es sich nur um Prüfungs-, Probe- oder Überführungsfahrten handeln. Eine Haftpflichtversicherung muss abgeschlossen sein und es muss ein spezielles Fahrzeugscheinheft geführt werden. Die roten Kennzeichen, die mit den Ziffern „06“ beginnen, können an unterschiedlichen Fahrzeugen genutzt werden und sind nicht an ein Fahrzeug gebunden.



Rotes Kennzeichen „06“ für Werkstätten, Händler, Hersteller.

### 3.3 Kurzzeitkennzeichen

§ 16a FZV Kurzzeitkennzeichen sind für ein Fahrzeug einmalig für einen Zeitraum bis zu 5 Tagen möglich. Das Ende der Zulassung ist auf dem Kennzeichen abgedruckt. Kurzzeitkennzeichen dürfen nur für Probe-fahrten und Überführungsfahrten verwendet werden.



Auf dem Kurzzeitkennzeichen ist das Enddatum der Zulassung aufgedruckt.

### 3.4 Rotes Oldtimerkennzeichen „07“

§ 17 FZV Oldtimer, die an Oldtimerveranstaltungen teilnehmen, benötigen keine Betriebserlaubnis und keine Zulassung, wenn sie ein rotes Oldtimerkennzeichen führen. Darin eingeschlossen sind auch die Anfahrten zu und Abfahrten von solchen Veranstaltungen. Es muss ein Fahrzeugscheinheft geführt werden. Die Erkennungsnummer beim roten Oldtimerkennzeichen besteht nur aus Ziffern und beginnt mit „07“.



Rotes Oldtimerkennzeichen „07“ darf nur für Oldtimerveranstaltungen genutzt

### 3.5 Historisches Kennzeichen

.....

**§ 9 FZV** Für zugelassene Oldtimer, die entsprechende Anforderungen zur Einstufung eines Fahrzeuges als Oldtimer nach § 23 StVZO erfüllen, kann ein Oldtimerkennzeichen beantragt werden. Es wird als schwarzes Kennzeichen durch den Kennbuchstaben „H“ (für historisch) hinter der Erkennungsnummer ausgewiesen. Diese Fahrzeuge können beliebig genutzt werden.

### 3.6 Geschwindigkeitsschilder

.....

**§ 58 StVZO** Das Geschwindigkeitsschild gibt die zulässige Höchstgeschwindigkeit des betreffenden Fahrzeugs in Kilometer pro Stunde an. Das Schild muss rund sein, einen Durchmesser von 200 mm und einen schwarzen Rand haben. Die Ziffern sind auf weißem Grund in schwarzer fetter Engschrift in einer Schriftgröße von 120 mm auszuführen.

Mit Geschwindigkeitsschildern müssen nach § 58 Abs. 3 StVZO gekennzeichnet sein:

- » Mehrspurige Kraftfahrzeuge mit einer bbH von nicht mehr als 60 km/h,
- » Anhänger mit einer bbH von weniger als 100 km/h,
- » Anhänger mit einer eigenen mittleren Bremsverzögerung von weniger als 2,5 m/s<sup>2</sup>.

Diese Kennzeichnungspflicht gilt nicht für lof Zugmaschinen mit einer bbH von nicht mehr als 32 km/h und land- oder forstwirtschaftliche Arbeitsgeräte. Ebenso sind



Bei einem Zug ist die niedrigste, mit einem Schild am jeweiligen Fahrzeug dargestellte Geschwindigkeit einzuhalten.

bestimmte Gleiskettenfahrzeuge von der Kennzeichnungspflicht befreit.

Die Geschwindigkeitsschilder müssen an beiden Längsseiten und an der Rückseite des Fahrzeugs angebracht sein. Jedoch genügt an lof Zugmaschinen und ihren Anhängern ein Geschwindigkeitsschild an der Fahrzeugrückseite. Wird es wegen der Art des Fahrzeugs oder seiner Verwendung zeitweise verdeckt oder abgenommen, so muss ein Geschwindigkeitsschild an der rechten Längsseite des Anhängers vorhanden sein (§ 58 Abs. 5 StVZO).

Die Ausrüstungsvorschrift mit Geschwindigkeitsschildern gilt seit 1. Januar 1989 für alle Kraftfahrzeuge.

Die Ausgestaltungsvorschrift für die aktuellen Geschwindigkeitsschilder ist spätestens seit 1. Januar 1990 anzuwenden, jedoch nur auf Geschwindigkeitsschildern, die an Fahrzeugen angebracht werden, die



Traktor mit „40“-Schild. Traktoren mit über 32 bis 60 km/h bbH müssen heckseitig ein entsprechendes Geschwindigkeitsschild mitführen.



SfA erhalten jeweils seitlich und heckseitig ein Geschwindigkeitsschild (hier 30) mit der in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Höchstgeschwindigkeit.



Die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit wird am Anhänger durch ein Schild dargestellt.



Häufig wird die zulässige Höchstgeschwindigkeit von angehängten lof Arbeitsgeräten heckseitig angebracht. Der Hersteller gibt die Höchstgeschwindigkeit vor.

von diesem Tage an erstmals in den Verkehr kommen. An anderen Fahrzeugen dürfen entsprechend der vor dem 1. Juli 1988 geltenden Fassung des § 58 StVZO ausgestaltete Geschwindigkeitsschilder angebracht sein (§72 Abs. 1 StVZO).

### 3.7 Fabrik Schild

.....

**§ 59 StVZO** An allen Kraftfahrzeugen und Anhängern muss am vorderen Teil der rechten Seite an zugänglicher Stelle, gut lesbar und dauerhaft ein Fabrik Schild mit folgenden Angaben vorhanden sein:

- » Hersteller des Fahrzeugs,
- » Fahrzeugtyp,
- » Baujahr (nicht bei zulassungspflichtigen Fahrzeugen),
- » Fahrzeug-Identifizierungsnummer (früher Fahrgestellnummer) (FIN),
- » zulässige Gesamtmasse,
- » zulässige Achslasten.

Die **Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN)** muss zusätzlich am Rahmen des vorderen Teils der rechten Seite des Fahrzeugs an zugänglicher Stelle gut lesbar eingeschlagen bzw. eingeprägt sein oder darf an Fahrzeugen, die vor dem 1. Oktober 1969 erstmals in den Verkehr gekommen sind, auch auf einem angeklebten Schild oder auf andere Weise dauerhaft angebracht sein (§ 59 Abs. 2 und § 72 Abs. 1 StVZO). Lof angehängte Arbeitsgeräte über 3 t zG erhalten eine FIN.



Eisenbereifte Pferdekutsche mit Beleuchtung und Bremse (s. Merkblatt „Richtlinie für den Bau und Betrieb pferdebespannter Fahrzeuge“, siehe Literaturverzeichnis)

Bei zulassungsfreien Anhängern in lof Betrieben, die vor dem 1. Juli 1961 in den Verkehr gekommen sind, brauchen auf dem Fabrikschild keine Angaben über die zG und die Achslasten gemacht zu werden (§ 72 Abs. 1 StVZO).

Ist der Hersteller nicht bekannt, muss „Unbekannt“ eingetragen werden. Bei älteren Fahrzeugen mit unbekanntem Baujahr kann stattdessen z. B. „Baujahr 1952 oder früher“ eingetragen werden. Wenn keine Fahrzeug-Identifizierungsnummer vorhanden ist, kann die Zulassungsstelle eine Nummer zuteilen (§ 59 Abs. 3 StVZO).



Die FIN ist im Fahrzeugrahmen eingeschlagen und auf dem Fabrikschild angegeben.

Eisenbereifte Anhänger, also auch Ackerwagen, sowie angehängte Arbeitsgeräte, die nur für lof Zwecke verwendet werden, brauchen kein Fabrikschild zu besitzen (§ 59 Abs. 1 in Verbindung mit § 53 Abs. 7 StVZO).

## 4 Kfz-Haftpflichtversicherung

**§§ 23 und 24 FZV** Für alle zulassungspflichtigen Kraftfahrzeuge und Anhänger sind Kraftfahrzeug-Haftpflichtversicherungen abzuschließen (Pflichtversicherungsgesetz, §§ 23 und 24 FZV).

Nicht zugelassene und zulassungsfreie Fahrzeuge, die nicht nur innerbetrieblich, sondern auch auf öffentlichen Straßen in Betrieb genommen werden, sind über die Haftpflichtversicherung des ziehenden

Fahrzeugs mitversichert. Ansonsten gilt die Betriebshaftpflicht.

Für den Transport von Flüssigdünger, Pflanzenschutzmitteln und Dieselkraftstoff ist eine besondere Betriebshaftpflichtversicherung zu berücksichtigen. Informationen sind bei der zuständigen Versicherung einzuholen.

## 5 Zulässige Abmessungen und Gewichte von landwirtschaftlichen Fahrzeugen

### 5.1 Fahrzeugbreite

**§ 32 StVZO** Bei Schleppern und Anhängern (einschließlich schräggestellter Seitenwände, ohne Ladung) beträgt die höchstzulässige Breite 2,55 m (§ 32 Abs. 1 Nr. 1 StVZO).

#### 35. Ausnahme-Verordnung (VO) der StVZO

Die Breite von lof Zugmaschinen und ihren Anhängern darf bis zu **3,00 m** betragen, wenn sich die größere Breite der Fahrzeuge allein durch folgende **Ausrüstungen** ergibt:

Mit **Doppelbereifung**, mit **Gleisketten** oder mit **Breitreifen**, die bei einer Referenzgeschwindigkeit von 10 km/h die für das Erreichen der jeweils zulässigen Achslast erforderliche Reifentragfähigkeit bei einem Innendruck von nicht mehr als 1,5 bar besitzen. Dabei muss eine sichere Straßenfahrt durch die Einstellung des hierzu erforderlichen Reifeninnendruckes gewährleistet sein. Die 35. AusnahmeVO gilt auch bei gewerblichen Einsätzen. Kenntlichmachung beachten, siehe Punkt 6.1.

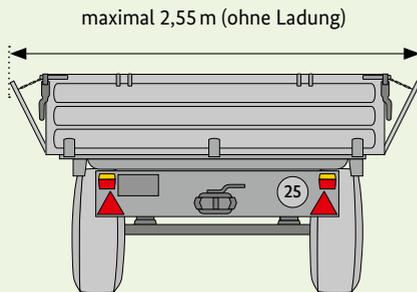
### Breite nach VO (EU) 167/2013

EU-typgenehmigte lof Zugmaschinen (Klasse T und C) und lof Anhänger (Klasse R) können bei entsprechender Ausstattung (Breitreifen, Gummiketten, Doppelbereifung, einschließlich Spritzschutzsysteme) bis zu 3,00 m breit sein.

Die Transportbreite von sFA, von angehängten Arbeitsgeräten und von Anbaugeräten an Schleppern darf bei Straßenfahrten 3,00 m nicht übersteigen (§ 32 Abs. 1 Nr. 2 StVZO, Merkblatt für Arbeitsgeräte, siehe Literaturverzeichnis).

## 5.2 Fahrzeughöhe

Die Fahrzeughöhe (fester Aufbau) über alles darf 4,00 m nicht übersteigen (§ 32 Abs. 2 StVZO).



Höchstzulässige Breite.



Schlepper mit Breitreifen dürfen nach der 35. AusnahmeVO und nach der VO (EU) 167/2013 bis zu 3,00 m breit sein.

### 5.3 Länge von Fahrzeugen und Zügen

Einzelfahrzeuge dürfen nicht länger als **12,00 m** sein. Das gilt auch für Zugmaschinen mit Anbaugeräten (§ 32 Abs. 3 StVZO). Bei Anhängern ist zu berücksichtigen, dass vorhandene Ladestützen auch im leeren Zustand des Fahrzeugs, immer voll ausgezogen mitgemessen werden.

Hinter Zugmaschinen dürfen höchstens zwei Anhänger mitgeführt werden und die Zuglänge darf unter Beachtung der Vorschriften über die Einzelfahrzeuge **18,75 m** nicht überschreiten. Ein Zug aus einem Kfz mit Anhängern (z. B. Mähdrescher mit Schneidwerkswagen) darf max. **18,00 m** lang sein (§ 32 Abs. 4 StVZO).

Grundsätzlich ist zu beachten, dass immer von der vordersten bis zu hintersten Kante der Fahrzeuge gemessen wird. Somit werden auch alle Anbauteile bei der Länge miteinbezogen. Der Frontlader oder das Frontgewicht am Schlepper werden beispielweise bei der Zuglänge voll angerechnet.

Tabelle 3: Maximale Abmessungen nach § 32 der StVZO (Auszug)

Fahrzeug	Breite
Breite Einzelfahrzeug, z. B. Anhänger	2,55 m
Breite lof Zugmaschine und Anhänger mit Breitreifen, Doppelreifen oder Gleiskette (nach 35. AusnahmeVO)	3,00 m
Breite von angebauten oder angehängten Arbeitsgeräten, z. B. Grubber, Drillmaschine	3,00 m
Breite von sfA	3,00 m
Höhe des Fahrzeugs (ohne Ladung)	4,00 m
Länge Einzelfahrzeug (inkl. Anbaugeräte)	12,00 m
Zuggesamtlänge: Zugmaschine mit Anhängern	18,75 m
Zuggesamtlänge: sfA mit Anhänger	18,00 m



Inklusive der Anbaugeräte darf das Einzelfahrzeug nicht länger als 12,00 m sein.



Bei der maximalen Zuglänge von 18,75 m wird von der äußersten Vorderkante bis zur Hinterkante des letzten Anhängers gemessen.

## 5.4 Achslasten

.....

**§ 34 StVZO** Die Einzelachslast von Kraftfahrzeugen und Anhängern darf 10,00 t nicht überschreiten. Bei angetriebenen Achsen darf die Achslast 11,50 t betragen (§ 34 Abs. 4 StVZO).

Die Achslast von Achsaggregaten bei Starrdeichselanhängern (SDAH) ist abhängig von den jeweiligen Achsabständen. Je weiter eine Achse von der anderen Achse entfernt ist, umso größer wird die Achslast der Achsgruppe.



Die Achsabstände bei diesem Achsaggregat betragen mehr als 1,80 m. Somit können 30 t Gewicht durch die Achsgruppe aufgenommen werden.

**Tabelle 4: Zulässige Achslasten von Achsaggregaten bei Starrdeichselanhängern (§ 34 Abs. 4 StVZO und Erläuterungen Nr. 9)**

Bauart	Achsabstände	Zulässige Achslast
Einzelachse	–	10,00 t
Doppelachse	bis 1,00 m (Tandem)	11,00 t
	1,00 m bis weniger als 1,30 m	16,00 t
	1,30 m bis weniger als 1,80 m	18,00 t
	1,80 m oder mehr	20,00 t
Dreifachachse	nicht mehr als 1,30 m (Tridem)	21,00 t
	mehr als 1,30 m und nicht mehr als 1,40 m	24,00 t
	mehr als 1,40 m und nicht mehr als 1,80 m	27,00 t
	mehr als 1,80 m	30,00 t

### 5.5 Zulässiges Gesamtgewicht

Das zulässige Gesamtgewicht von Kraftfahrzeugen und Anhängern – ausgenommen Sattelanhänger und Starrdeichselanhänger – darf unter Beachtung der Vorschriften für die Achslasten folgende Werte nicht übersteigen (§ 34 Abs. 5 StVZO):

Fahrzeuge mit zwei Achsen (Schlepper, Anhänger)	18,00 t
Anhänger mit drei Achsen	24,00 t
Kfz mit vier Achsen (zwei Doppelachsen, auch gelenkt)	32,00 t
Gleiskettenfahrzeuge (§ 34b StVZO)	32,00 t

Das zulässige Gesamtgewicht eines Zuges, d. h. des ziehenden Fahrzeugs einschließlich der Anhänger, darf unter Beachtung der Vorschriften für Achslasten, Anhängelasten

und der Einzelfahrzeuge folgende Werte nicht überschreiten (§ 34 Abs. 6 StVZO):

Zug mit weniger als vier Achsen	28,00 t
Zug mit vier Achsen	36,00 t
Zug mit mehr als vier Achsen	40,00 t

Es gilt das tatsächlich gewogene Gewicht des Einzelfahrzeugs und des Zuges.

Bei Zügen mit Starrdeichselanhängern (SDAH) errechnet sich das zulässige Gesamtgewicht aus der Summe der zulässigen Gesamtgewichte des ziehenden Fahrzeugs und des SDAH. Dabei muss allerdings die Stützlast berücksichtigt werden. So wird zur Berechnung des zulässigen Gesamtgewichtes des Zuges die jeweils höhere Stützlast des ziehenden Fahrzeugs oder des SDAH abgezogen. Bei gleichen Stützlasten muss diese einmal abgezogen werden (§ 34 Abs. 7 StVZO).

**Beispiel:**

Schlepper:	zG 12,00 t inkl. 3,00 t Stützlast
Güllewagen als SDAH:	zG 24,00 t inkl. 4,00 t Stützlast
Gewicht Zug	12,00 t + 24,00 t = 36,00 t
minus 1x höhere Stützlast	4,00 t
<hr/>	<hr/>
zG Gewicht Zug	32,00 t

**Tabelle 5: Maximale Gewichte nach §34 der StVZO (Auszug)**

Einzelachslast	10,00 t
Einzelachslast angetrieben	11,50 t
Zulässiges Gesamtgewicht eines Zuges mit 4 Achsen, z. B. Schlepper mit 2-achsigem Anhänger	36,00 t
Zulässiges Gesamtgewicht eines Zuges mit mehr als 4 Achsen, z. B. Schlepper mit 2 Anhängern	40,00 t



Das zulässige Gesamtgewicht von Gleiskettenfahrzeugen darf maximal 32 t betragen.



Anbaugeräte verringern die Nutzmasse.



Ein Zug mit vier Achsen darf das zulässige Gesamtgewicht von 36 t nicht überschreiten. Bei der Kombination mit einem SDAH können sich sogar geringere Gewichte ergeben (siehe Beispiel).



Bei einem Zug mit mehr als 4 Achsen kann, unter Berücksichtigung der zulässigen Einzelgewichte der Fahrzeuge und der Achslasten, das zulässige Gesamtgewicht max. 40 t betragen.



Das zulässige Gesamtgewicht eines zweiachsigen Kraftfahrzeug darf 18 t nicht übersteigen, sonst ist eine Ausnahmegenehmigung erforderlich.



Ständig am Schlepper verbleibende Anbau- oder Ausrüstungsteile von Anbaugeräten ändern das Leergewicht des Fahrzeuges; dies ist bei Nachrüstung in den Fahrzeugpapieren nachzutragen (Merkblatt für Anbaugeräte; siehe Literaturverzeichnis).



Zulässige Abmessungen und Gewichte eines sFA (Einzelfahrzeug): Länge 12 m, Breite 3 m, Höhe 4 m, Achslast 11,5 t bei angetriebenen Achsen, zG dreiachsig 25 t (bei Überschreitungen wird eine Ausnahme benötigt, siehe Punkt 5.6).

## 5.6 Ausnahmegenehmigungen für übergroße Maschinen

Bei Überschreitung der zuvor beschriebenen gesetzlichen Vorgaben dürfen die Fahrzeuge nur mit einer Genehmigung nach § 70 StVZO und einer Erlaubnis nach § 29 StVO auf der Straße fahren.

### 1. Schritt: Ausnahmegenehmigung § 70 StVZO

Für die Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO wird ein Gutachten eines entsprechenden Sachverständigen (TÜV; DEKRA) benötigt. Das Gutachten kann auch vom Hersteller mitgeliefert werden. Für die Vorlage bei der entsprechenden Behörde (örtliches Straßenverkehrsamt oder Landesbehörde) darf das Gutachten nicht älter als 18 Monate sein. Ist die Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO erteilt, ist der nächste Schritt zwingend erforderlich!

### 2. Schritt: Erlaubnis nach § 29 StVO

Die Erlaubnis nach § 29 StVO ist beim örtlichen Straßenverkehrsamt zu beantragen. Als Voraussetzung dafür wird die Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO (siehe 1. Schritt), die Unbedenklichkeitserklärung der Versicherung und eine Haftungserklärung erforderlich. Im Rahmen der Erlaubnis wird vor Ort geprüft, ob das Fahrzeug straßenbaulich und verkehrlich gesehen mit größeren als gesetzlich vorgeschriebenen Abmessungen oder Gewichten fahren kann. Die Anhörung kann unter Mitwirkung der örtlich zuständigen Straßenbaubehörde und der Polizeidienststelle erfolgen. Die Erlaubnis ist in der Regel für drei Jahre gültig und bei der Fahrt mitzuführen. Eine beglaubigte Kopie wird akzeptiert. Je

nach Ort und Bundesland besteht die Möglichkeit, die Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO und die Erlaubnis nach § 29 StVO mit einem Antrag genehmigen zu lassen.

### Vereinfachtes Erlaubnisverfahren in einigen Bundesländern

In den Ländern Niedersachsen, Hessen, Nordrhein-Westfalen, Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und Sachsen-Anhalt gibt es ein sogenanntes „Vereinfachtes Erlaubnisverfahren nach § 29 StVO“. Der große Vorteil liegt darin, dass alle Fahrzeuge eines Betriebes, die einen bestimmten Rahmen der Abmessungen und Gewichte nicht überschreiten, auf einer Sammeliste geführt werden können. Die Eintragung weiterer Fahrzeuge, Maschinen und Gerätekombinationen ist in Verbindung mit der Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO und der Unbedenklichkeitserklärung der Versicherung möglich. Eine verkehrliche oder straßenbauliche Überprüfung ist nicht notwendig, wenn der vorgegebene Abmessungs- und Gewichtsrahmen eingehalten wird.

Folgende Vorgaben müssen die Fahrzeuge einhalten (Beispiel Niedersachsen):

- » Breite bis zu 3,50 m. Bei Arbeitsgeräten wird die Erlaubnis auf den Traktor übertragen.
- » Einzelfahrzeuglänge bis 13,20 m.
- » Achslast angetriebener Achsen von sFA bis 12,65 t.

### Auflagen

Eine Genehmigung ist immer mit entsprechenden Auflagen verbunden. Diese legt die örtliche Genehmigungsbehörde fest. Dadurch bedingt können die Auflagen von Region zu Region unterschiedlich ausfal-

len. Generell müssen die Fahrzeuge nach den entsprechenden Richtlinien kenntlich gemacht werden. Neben Warntafeln gehört auch die passende Beleuchtung dazu. Auch die Sicherung von verkehrsgefährdenden Teilen ist eine Grundbedingung der Genehmigungen.

Weitere mögliche Auflagen können sein:

- » Einsatz der gelben Rundumleuchte bei mehr als 3 m Transportbreite.
- » Keine Benutzung von Autobahnen und Kraftfahrstraßen. Die Befahrung von gewichtsbeschränkten Straßen und Brücken kann untersagt werden. In besonders schwierigen Fällen kann die Befahrung nur für einzelne Straßen genehmigt werden.
- » Generell soll die Befahrung von Wirtschaftswegen bevorzugt und Innenstadtbereiche gemieden werden.

- » Die Fahrt auf öffentlichen Straßen kann nur zu besonderen Zeiten erlaubt werden.
- » Ein Begleitfahrzeug kann vorgeschrieben werden. Dies muss zumeist auch mit einer Rundumleuchte ausgestattet sein. Oftmals wird der Einsatz der Warnblinkanlage zusätzlich vorgeschrieben.

Für Fahrzeuge, die noch größere Abmessungen und Gewichte aufweisen, können weitere Auflagen wirksam werden wie z. B.: Wege gemäß Straßenkarte, Polizeibegleitung, zeitliche Begrenzungen der Erlaubnis auf Monate und höhere Gebühren.

**Empfehlung 12 für die Erteilung von Ausnahmegenehmigungen nach § 70 StVZO**  
Im Mai 2014 (VKBl 2014, S. 503) wurde die Empfehlung 12 für lof Fahrzeuge einschließlich Arbeitsgeräte veröffentlicht. Diese Empfehlung begründet keinen Anspruch auf

**Tabelle 6: Mögliche Ausnahmen von der StVZO nach Empfehlung 12 zu § 70 StVZO (Auszug)**

§ StVZO	Ausnahmen von der StVZO	Auflagen und Bedingungen (Auszug)
§ 32 Abs. 1 Nr. 1 und 2	bis zu einer Breite von 3,10 m	Kenntlichmachung nach Richtlinie
	bis zu einer Breite von 3,50 m	Nur bei sfA, Anbau- und angehängte Arbeitsgeräte, max. 40 km/h,
§ 32 Abs. 3 Nr. 1	Einzelfahrzeu glänge bis 15,00 m	Kenntlichmachung nach Richtlinie Überprüfung Kurvenlaufverhalten
§ 32 Abs. 4 Nr. 3	Zuglänge bis 20 m Zuglänge bis 25 m	Zugmaschine mit 2 Anhängern sfA mit Anhänger Überprüfung Kurvenlaufverhalten
§ 34 Abs. 4 Nr. 1a bis 1b	Einzelachs last bis 12 t bei sfA und Anhänger-Arbeitsmaschinen (für Schleswig-Holstein besteht Anhörungspflicht)	Bereifung muss eine Aufstandsfläche von 3.500 cm <sup>2</sup> pro Rad aufweisen



Bei einer Überbreite von mehr als 3,00m oder einer Achslastüberschreitung von mehr als 11,5t sind eine Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO und eine Erlaubnis nach § 29 StVO erforderlich.

**Bescheid für die Durchführung von Großraum- und/oder Schwerverkehr/Überführungsfahrten von LoF-Fahrzeugen mit überhöhten Abmessungen und/oder Gewichten**

Die oben genannte Firma beantragt gem. §§ 44,46 und 47 StVO eine

Erlaubnis

gem. § 29 Abs. 3 StVO zur Durchführung von Großraum und/oder Schwerverkehr; die erforderliche(n) Ausnahmegenehmigung(en) gem. § 70 StVZO legen der Erlaubnisbehörde vor.

Einzel-

Dauer-

Ausnahmegenehmigung

gem. §46 Abs. 1 Nr. 2 + § StVO auf Benutzung von Autobahnen oder Kraftfahrstraßen für die Beförderung von Ladungen mit Überbreite, Überhöhe und/oder Überlänge

an/bis	bis einschließlich	Fahrten (Anzahl)	Kurve	Zahl der Fahrzeuge	
01.01.2005	31.12.2008	unbekannt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein		
Fz-Art	Anz. Kennzeichen	Fz-Hersteller	Typ u. Ausführung	FZ-Merk-Nr.	Fahrzeugbreite
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	CASE (USA) H & B. Technik (D)	2385 E/ SW 1030	4NSJ466MC20290609/ TPN6000617	3,47
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	CASE (USA) H & B. Technik (D)	2385 E/ SW 1030	4NSJ466MCY0290009/ TPN6000073	3,47
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	CNH (B) Gattermann (D)	30H/ SMM CX	301386009/ TPN6001126	3,29
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	NEW HOLLAND (B) Gattermann (D)	TX 67/ SMM 20	441238004/ TPN6000720	3,29
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	NEW HOLLAND (B) Gattermann (D)	TX 67/ SMM 20	441138004/ TPN6000653	3,29
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	NEW HOLLAND (B) Gattermann (D)	TX 67/ SMM 20	441048029/ TPN6000311	3,29
Mähdrescher mit Schneidwerkzeugen	ohne	NEW HOLLAND (B) NEW HOLLAND (D)	TX 66/ SMM 20	501070040/ TPN7000413	3,49
Ackerzweiger mit loF-Arbeitsgerät	SHG-HM 502	AGCO (D)	926	926033443	3,40
<b>Gesamt-</b>	<b>länge</b>	<b>breite</b>	<b>höhe</b>	<b>Transporthöhe</b>	<b>gesamt (inkl. Anhänger)</b>
<b>Laufzeit</b>	<b>bis 18,00 *</b>	<b>bis 3,50</b>	<b>bis 4,00</b>	<b>abnehmbar auf</b>	<b>Zugfahrzeug gem. § 34 StVZO</b> <b>Anhänger gem. § 34 StVZO</b>

Erlaubnisliste gemäß § 29 StVO (Niedersachsen).

eine Ausnahmegenehmigung. Sie beinhaltet nur, dass für die beschriebenen Ausnahmen das Anhörverfahren nach § 70 StVZO allgemein durchgeführt und von den obersten Landesbehörden abgestimmt worden ist.

Die Empfehlung 12 bezieht sich auf sFA, angehängte lof Arbeitsgeräte, lof Zugmaschinen mit lof Anbaugeräten und sonstige lof Kraftfahrzeuge. Mit den Ausnahmen zur StVZO und FZV sind Auflagen und Bedingungen verbunden. Die zuständigen Straßenverkehrsämter können entsprechende Auskünfte geben.

#### **Ausnahmegenehmigungen von den Vorschriften der ehemaligen DDR**

Die Ausnahmegenehmigungen für Züge mit HW 60- und HW 80-Anhängern können unbefristet verlängert werden, sodass eine Zuglänge von 20,75 m möglich ist (BLFA-TK, 146. Sitzung, 16. u. 17. September 2008).

## 5.7 Stützlasten und Verbindungseinrichtungen

.....

**§ 44 StVZO** Die Stützlasten orientieren sich an den Schlepperleistungen, der bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (bbH) der Traktoren und der Anhängerkupplungsbauart. Die üblichen Anhängerkupplungen (Bolzenkupplungen) der Traktoren können Stützlasten von 500 – 2.000 kg aufnehmen. Sogenannte Untenanhängungen (u. a. Hitchanhängung, Piton-Fix, Kugelkopfkupplung) sind für höhere Stützlasten geeignet. Die Kugelkopfkupplung 80 hat sich in den letzten Jahren besonders stark verbreitet. Bei fest angebaute Untenanhängung am Traktor können mit dieser Kupplung in der Regel 4,00 t Stützlast aufgenommen werden (Typenschilder und Eintragung in den Fahrzeugpapieren beachten). Nach § 44 Abs. 3 StVZO ist diese Stützlast aber bei Starrdeichselanhängern auf eine maximale Betriebsgeschwindigkeit von 40 km/h begrenzt. Werden diese Anhänger schneller als 40 km/h gefahren, können nur 2,00 t



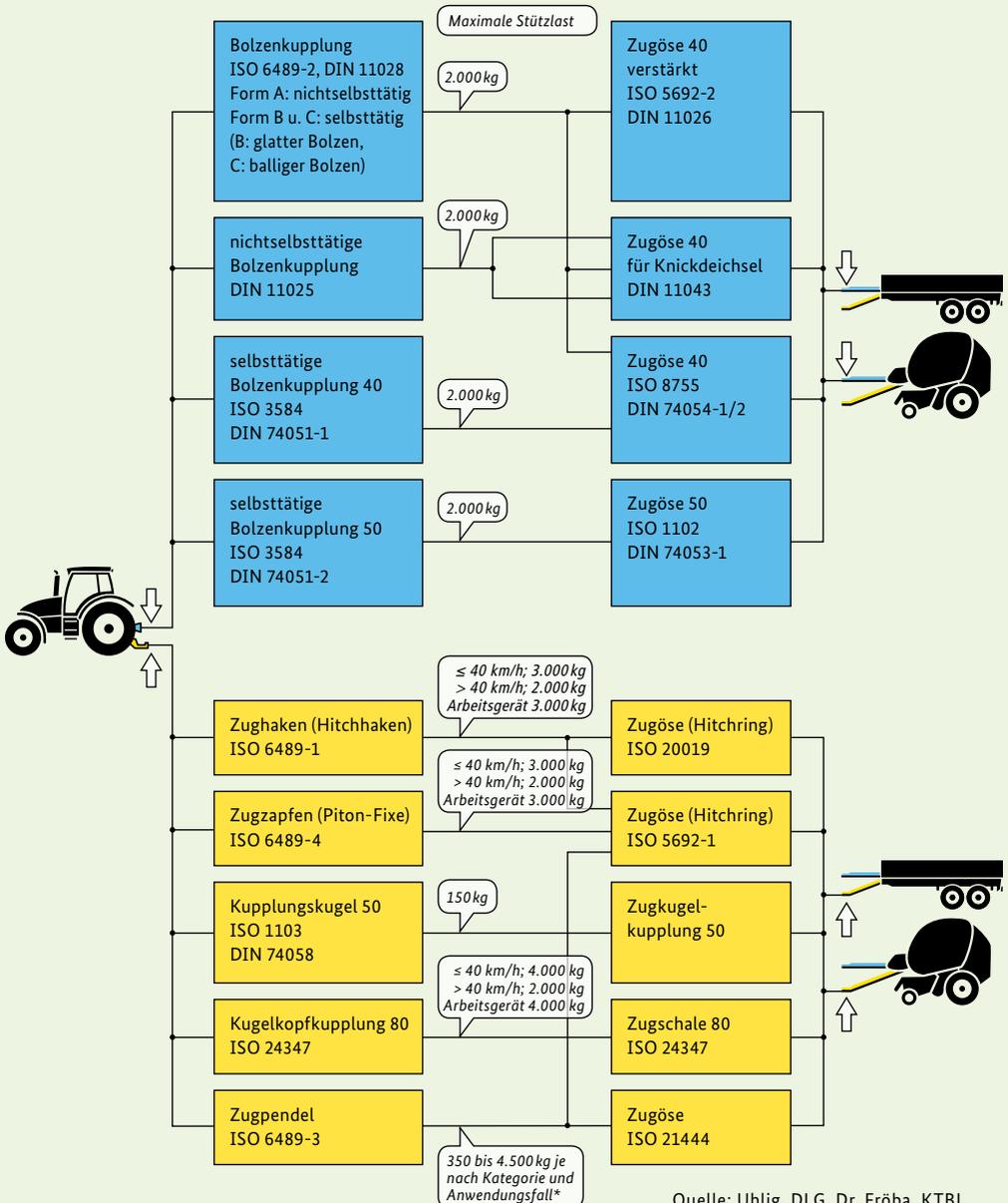
Die Stützlast bei der Bolzenkupplung beträgt in der Regel 2,00 t.



Die Kugelkopfkupplung kann relativ hohe Stützlasten aufnehmen. Eine regelmäßige Überprüfung des Verschleißzustands ist zu empfehlen.

## Verbindung lof Zugmaschine mit Starrdeichselanhänger

(Transportanhänger oder angehängtes Arbeitsgerät)



\* Kategorie: Motornennleistungsklassen nach ISO 789-1 (0 bis 500kW)

Anwendungsfälle: lang, mittel, kurz (gibt an, wie weit das Zugpendel nach hinten heraussteht).

Stützlast berücksichtigt werden. In Ausnahmefällen sind höhere Stützlasten möglich.

Die zulässige Stützlast ist in den Kfz-Papieren oder an der Anhängerkupplung zu finden. Auch die am Anhänger und in deren Betriebserlaubnis vermerkten zulässigen Stützlasten sind zu berücksichtigen. Bei hohen Stützmassen ist auf eine ausreichende Vorderachslast zu achten. Um eine ausreichende Lenkfähigkeit zu erhalten, sind 20% vom Leergewicht des Traktors vorgeschrieben (Merkblatt für Iof Zugmaschinen mit SDAH, Punkt 6.3.2).

Der Abstand zwischen dem Mittelpunkt der letzten Achse eines Schleppers und dem Mittelpunkt der ersten Achse seines Anhängers muss bei land- und forstwirtschaftlichen Zügen sowie bei Zügen, die aus einem Zugfahrzeug und Anhänger-Arbeitsmaschinen bestehen, mindestens 2,50 m betragen. Dies gilt nicht für Züge, bei denen die zG des Zugfahrzeugs nicht mehr als 7,50 t oder des Anhängers nicht mehr als 3,50 t beträgt (§ 34 Abs. 9 StVZO).

Ausführliche Hinweise zu diesem Thema sind im DLG Merkblatt 387 zu finden (siehe Literaturverzeichnis).

## 5.8 Anhängelast hinter Zugmaschinen

**§42 StVZO** In der StVZO wird in der Erläuterung 21 zu §42 ausgeführt, dass nach bisheriger Verfahrensweise für Traktoren in der Regel keine Angaben zur zulässigen Anhängelast in den Fahrzeugdokumenten gemacht werden, da davon auszugehen ist,

dass sich die Anhängelast aus dem maximal zulässigen Gesamtgewicht des Zuges abzüglich der Gesamtmasse des Traktors ergibt. Traktorenhersteller wählen die Anhängervorrichtungen in der Regel so aus, dass eine Gesamtzugmasse von 40 t dargestellt werden kann. Neuerdings findet man, vor allem bei den Traktoren, die eine EG-Typgenehmigung haben, Anhängelasten in den Fahrzeugpapieren eingetragen. Auf den Typenschildern der Anhängerkupplungen ist auch der D-Wert angegeben. Dieser Wert beschreibt die theoretische Deichselkraft zwischen Zugfahrzeug und Anhänger und dient als Berechnungsgrundlage für die zulässige Anhängelast. Der D-Wert bzw. die Anhängelast kann anhand einer Formel berechnet werden. Es gibt auch D-Wert-Tabellen, in denen die Anhängelasten und nötigen D-Werte der Kupplung aufgelistet sind.

## 5.9 Anhängelast hinter Heckanbaugeräten

Heckanbaugeräte dürfen mit einer Anhängerkupplung ausgerüstet sein. Das Leergewicht eines Heckanbaugerätes darf höchstens 400 kg betragen. Der Schwerpunkt des Anbaugerätes darf nicht weiter als 600 mm von den Enden der unteren Lenker des Dreipunktanbaus oder von der Ackerschiene entfernt sein.

Das Mitführen von Anhängern hinter einer mit einer Behelfsladefläche versehenen Zugmaschine ist nicht zulässig.

Das Mitführen von Anhängern hinter Anbaugeräten ist nur vertretbar unter nachstehenden Voraussetzungen, die auf einem vom

Gerätehersteller am Anbaugerät anzubringenden Schild wie folgt angegeben sein müssen:

#### „Zur Beachtung“

- » Die Fahrgeschwindigkeit darf 25 km/h nicht überschreiten.
- » Der Anhänger muss eine Auflaufbremse oder eine Bremsanlage haben, die vom Führer des ziehenden Fahrzeugs betätigt werden kann.
- » Das Mitführen eines einachsigen Anhängers am Anbaugerät ist nur zulässig, wenn die zG des Anhängers das Gewicht des ziehenden Fahrzeugs nicht übersteigt.
- » Ein zweiachsiger Anhänger darf am Anbaugerät mitgeführt werden, wenn die zG des Anhängers nicht mehr als das 1,25-fache der zG des Zugfahrzeugs, jedoch höchstens 5,00 t beträgt (Merkblatt für Anbaugeräte; siehe Literaturverzeichnis).

## 5.10 Stützeinrichtung an Anhängern

**§44 StVZO** Einachsige Anhänger müssen eine der Höhe nach einstellbare Stützeinrichtung besitzen, wenn die Deichsellast am Kupplungspunkt – bei gleichmäßig auf dem Anhänger verteilter Last – mehr als 50kg beträgt (§44 Abs. 2 StVZO, s. Merkblatt über Starrdeichselanhänger; siehe Literaturverzeichnis).

## 5.11 Frontanbau

Der waagerechte Abstand zwischen dem am weitesten vorn befindlichen Teil von Frontanbaugeräten zum Mittelpunkt des Lenkrades darf nicht mehr als 3,5 m betragen (Merkblatt für Anbaugeräte, siehe Literaturverzeichnis).



Bei Überschreitung des Vorbaumaßes muss durch geeignete Maßnahmen oder Assistenzsysteme, z. B. Kamertechnik, die auftretende Sichtfeldeinschränkung ausgeglichen werden.

Wird dieses Maß in Einzelfällen überschritten, muss durch geeignete betriebliche Maßnahmen die an Hofausfahrten, Straßeneinmündungen und -kreuzungen auftretende Sichtfeldeinschränkung gegebenenfalls ausgeglichen werden. Dies kann z. B. dadurch geschehen, dass eine Begleitperson dem Fahrzeugführer die für das sichere Führen erforderlichen Hinweise gibt oder eine Spiegel- oder Kameratechnik verwendet wird. Der Fahrer soll sich bezüglich der Sichtverhältnisse sicher fühlen.

Für die Sichtfeldausgleichung hat sich insbesondere die Kameratechnik bewährt. Welche Anforderungen diese Technik erfüllen muss, ist in den „Empfehlungen für Kamera-Monitor-Systeme für Fahrzeuge mit einer Sichtfeldeinschränkung insbesondere auch durch Vorbaumaßüberschreitung von mehr als 3,50 m“ (VkB1, siehe Literaturverzeichnis) beschrieben.



Zur Ausgleichung der Sichtfeldeinschränkungen zertifiziertes Vorbau-Kamera-Monitor-System (VKMS).

**Hinweis:** Nach den Vorgaben der Verkehrsblatt-Empfehlung bietet die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) eine zweistufige modulare Prüfung von Kamera-Monitor-Systemen an. Seit 2015 hat die DLG entsprechende Systeme geprüft und mit dem Prüfzeichen „DLG-anerkannt“ ausgezeichnet. Die Prüfberichte und weitere Informationen sind unter [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de) abrufbar.

## 5.12 Abmessungen der Ladung

**§ 22 StVO** Im Allgemeinen dürfen Fahrzeug und Ladung zusammen nicht höher als 4 m und nicht breiter als 2,55 m sein (§ 22 Abs. 2 StVO).

Lof-Fahrzeuge dürfen, wenn sie mit land- oder forstwirtschaftlichen Erzeugnissen oder Arbeitsgeräten beladen sind, bis zu 3,00 m breit sein. Außerdem darf die Ladung höher als 4 m sein, wenn es sich um lof Erzeugnisse handelt. Diese Ausnahme gilt nicht für lof Fahrzeuge bei Fahrten auf Autobahnen und Kraftfahrstraßen ohne das Zusatzschild „Lof Verkehr frei“. Ebenso setzen die beschriebenen Ausnahmen die Ausübung von landwirtschaftlichen Tätigkeiten voraus. So gelten diese Regelungen beispielsweise nicht für Strohändler oder Fuhrunternehmer!



Die Ladung von lof Erzeugnissen darf bis 3,00 m breit und über 4,00 m hoch (Unterführungen beachten) geladen sein. Die Sicht nach hinten kann verdeckt sein, Spiegeleinstellung beachten.



Bei einem lof Maschinentransport darf die Gesamtbreite der Ladung bis 3 m betragen. Die Höhe ist auf 4 m begrenzt.

Die Länge des Zuges darf 18,75 m nicht überschreiten. Zug und Ladung dürfen jedoch maximal 20,75 m lang sein. Die Ladung darf bis zu 3,00 m nach hinten überstehen (bis 100 km), wenn die Länge von 20,75 m für Zug samt Ladung dadurch nicht überschritten wird (§ 22 Abs. 4 StVO). Für den Arbeitsgerätetransport auf einem Anhänger ist bei mehr als 3,00 m Ladungsbreite eine Ausnahmege-  
nehmigung erforderlich.

### 5.13 Kennzeichnung der Ladung

**§ 22 StVO** Ragt das äußerste Ende der Ladung mehr als 1 m über die Rückstrahler des Fahrzeugs nach hinten hinaus, ist sie kenntlich zu machen durch mindestens

- » eine hellrote, nicht unter 30 cm x 30 cm große Fahne, die durch eine Querstange auseinandergehalten wird,
- » oder ein gleich großes, hellrotes Schild, das quer zur Fahrtrichtung pendelnd aufgehängt ist,
- » oder einen senkrecht angebrachten, hellroten zylindrischen Körper mit mindestens 35 cm Durchmesser und 30 cm Höhe.

Diese Sicherungsmittel dürfen nicht höher als 1,5 m über der Fahrbahn angebracht werden. Wenn nötig – während der Dunkelheit, bei Dämmerung oder wenn die Sichtverhältnisse es sonst erfordern –, ist mindestens eine Leuchte mit rotem Licht an gleicher Stelle anzubringen, außerdem ein roter Rückstrahler nicht höher als 90 cm (§ 22 Abs. 4 StVO).

# 6 Beleuchtungseinrichtungen und Kennlichmachung an lof Fahrzeugen

## 6.1 Beleuchtungseinrichtungen am Traktor

.....

**§§ 50 und 51 StVZO** Traktoren müssen mit zwei gleich stark nach vorn leuchtenden Scheinwerfern für weißes Licht ausgerüstet sein.

Zur Kennlichmachung der seitlichen Begrenzung sind lof Zugmaschinen nach vorn mit zwei Begrenzungsleuchten auszurüsten.

Zur Beleuchtung von Arbeitsgeräten und Arbeitsstellen dürfen an Traktoren ein oder mehrere Arbeitsscheinwerfer angebracht sein. Sie dürfen jedoch nicht während der Fahrt benutzt und auch nur dann eingeschaltet werden, wenn sie andere Verkehrsteilnehmer nicht blenden (§ 52 Abs. 7 StVZO).

Die rückwärtige Beleuchtungseinrichtung besteht aus

- » **zwei nicht dreieckigen roten Rückstrahlern;**
- » **zwei Schlussleuchten** für rotes Licht;
- » **zwei Bremsleuchten** für rotes Licht.
- » Kennzeichenbeleuchtung nach § 10 Abs. 6 FZV

Bei Schleppern, die vor dem 1. Januar 1983 erstmals in den Verkehr gekommen sind, dürfen Bremsleuchten auch gelbes Licht haben (§ 72 Abs. 1 StVZO).

Traktoren müssen mit Fahrtrichtungsanzeigern ausgerüstet sein. Bis zu einer Schlepperbreite von 1,60m und einer Länge von 4,00m genügen Blinkleuchten für gelbes Licht an beiden Längsseiten. Schlepper, die breiter als 1,60m sind, müssen an der Vorderseite oder am vorderen Teil der beiden Längsseiten und an der Rückseite gelbe Blinkleuchten haben (§ 54 Abs. 4 Nr. 1 StVZO).

Bei Schleppern, die vor dem 1. Januar 1970 in den Verkehr gekommen sind, dürfen die hinteren Blinkleuchten auch rotes Licht haben (§ 72 Abs. 1 StVZO).

Auch lof Zugmaschinen müssen mit einer Warnblinkanlage ausgerüstet sein (§ 53a Abs. 4 StVZO).

### **Kennlichmachung nach der 35. AusnahmeVO**

Nach der 35. AusnahmeVO zur StVZO (siehe Punkt 5.1) dürfen lof Zugmaschinen und ihre Anhänger bei der Ausrüstung mit Breitreifen, Doppelreifen oder Gleisketten bis zu 3,00m breit sein. Dabei ist die größere Breite kenntlich zu machen: Bei mehr als 2,75m ist eine Kennlichmachung nach vorn und nach

hinten auf jeder Seite durch Park-Warntafeln nach § 51c StVZO oder Warntafeln nach DIN 11030, Ausgabe September 1994, erforderlich (siehe auch Bild Seite 29). Diese müssen mit dem seitlichen Umriss des Fahrzeugs abschließen. Abweichungen bis zu 100 mm nach innen sind zulässig. Bei Zügen, bei denen Zugmaschine und Anhänger breiter als 2,75 m sind, genügt eine Warntafel auf jeder Seite vorn an der Zugmaschine und eine Warntafel auf jeder Seite hinten am Anhänger. Bei Zügen mit unterschiedlich breiten Fahrzeugen müssen am schmaleren Fahrzeug die Warntafeln entsprechend dem seitlichen Umriss des breitesten Fahrzeugs angebracht sein (§ 1 Abs. 2 StVZO AusnV 35).

### Warntafeln nach VO (EU)

167/2013

Lof Fahrzeuge (Klassen T, C, R, S) die nach VO (EU) 167/2013 typgenehmigt sind, benötigen Warntafeln schon ab einer Fahrzeugbreite von mehr als 2,55 m.

Ragen die Reifen seitlich mehr als 400 mm über den äußersten Punkt der leuchtenden Fläche der Begrenzungsleuchten oder Schlussleuchten hinaus, so sind während der Dunkelheit, bei



Die 35. AusnahmeVO gilt auch für Anhänger. Ab einer Fahrzeugbreite von 2,75 m sind Warntafeln Pflicht. Hat der Anhänger eine EU-Typgenehmigung sind Warntafeln schon ab 2,55 m Breite vorgeschrieben.

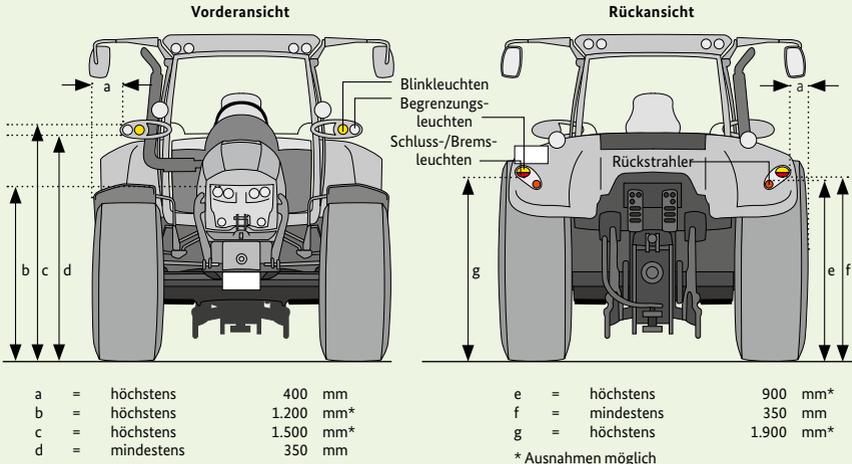


Verdeckte Scheinwerfer werden oben am Schlepperdach oder am Arbeitsgerät wiederholt. Es darf nur ein Scheinwerferpaar eingeschaltet sein und auch die Geschwindigkeit von 30 km/h ist einzuhalten (§ 50 Abs. 3 Nr. 2 StVZO). Auch verdeckte Begrenzungs- und Blinkleuchten sind zu wiederholen.



Arbeitscheinwerfer nur auf dem Feld einsetzen. Andere Verkehrsteilnehmer dürfen nicht geblendet werden.

## Beleuchtungseinrichtungen an Ackerschleppern



Dämmerung oder wenn die Sichtverhältnisse es sonst erfordern, zusätzliche Begrenzungsleuchten und/oder Schlussleuchten sowie jeweils Rückstrahler erforderlich, die nicht mehr als 400 mm von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses entfernt sein dürfen. Diese Beleuchtungseinrichtungen dürfen klappbar oder abnehmbar sein (§ 1 Abs. 3 StVZO AusnV 35).

### 6.2 Beleuchtungseinrichtungen an Anhängern

§ 53 StVZO Zur rückwärtigen Sicherung der Transportanhänger sind erforderlich:

- » **zwei dreieckige rote Rückstrahler**, Seitenlänge mindestens 150 mm, Spitze des Dreiecks nach oben und höchster Punkt der leuchtenden Fläche nicht mehr als 900 mm von der Fahrbahn entfernt (§ 53 Abs. 4 StVZO);

- » **zwei Schlussleuchten** für rotes Licht, niedrigster Punkt der leuchtenden Fläche nicht tiefer als 350 mm, höchster Punkt nicht höher als 1.500 mm über der Fahrbahn (§ 53 Abs. 1 StVZO);
- » **zwei Bremsleuchten** für rotes Licht, niedrigster Punkt der leuchtenden Fläche nicht tiefer als 350 mm und höchster Punkt nicht höher als 1.500 mm über der Fahrbahn (§ 53 Abs. 2 StVZO).
- » Kennzeichenbeleuchtung nach § 10 Abs. 6 FZV

Die rückwärtigen Beleuchtungseinrichtungen an Anhängern dürfen mit dem äußersten Punkt der leuchtenden Fläche nicht mehr als 400 mm vom äußersten Punkt des Fahrzeugumrisses entfernt sein (§ 53 Abs. 1 StVZO).

Anhänger müssen mit **Fahrtrichtungsanzeigern** ausgerüstet sein. Diese Blinkleuchten brauchen beim Mitführen von zwei

Anhängern nur am Ende des Zuges – also am zweiten Anhänger – angebracht zu sein; dies gilt nur bis zu einer Geschwindigkeit von 25 km/h. Werden zwei Anhänger mit einer höheren Geschwindigkeit als 25 km/h (zulassungspflichtig) mitgeführt, muss jeder Anhänger Blinkleuchten haben (§ 54 Abs. 4 StVZO).

Die Warnblinkanlage muss auch am Anhänger wirksam sein.

Bei Anhängern in lof Betrieben dürfen Schlussleuchten, Bremsleuchten und hintere Fahrtrichtungsanzeiger sowie die Beleuchtungseinrichtungen für amtliche Kennzeichen auf einem abnehmbaren Leuchtenträger angebracht sein (§ 49a Abs. 9 StVZO). Der Leuchtenträger darf zwei zusätzliche nicht dreieckige Rückstrahler tragen (§ 53 Abs. 7a StVZO).

Ragt der äußerste Punkt des Fahrzeugumrisses eines Anhängers mehr als 400 mm über den äußersten Punkt der leuchtenden Fläche der Begrenzungsleuchten des Zugfahrzeugs hinaus, sind an der Vorderseite des Anhängers zwei Begrenzungsleuchten erforderlich. Der niedrigste Punkt der leuchtenden Fläche dieser Begrenzungsleuchten darf nicht weniger als 350 mm und der höchste Punkt nicht mehr als 1.500 mm (Ausnahme: bis 2.100 mm) über der Fahrbahn

liegen. Außerdem darf bei lof Anhängern der äußerste Punkt der leuchtenden Fläche nicht mehr als 400 mm vom äußersten Punkt des Anhängerumrisses entfernt sein (§ 51 Abs. 2 u. 3 StVZO).

Stallungstreuer, Ladewagen, Silowagen, Gülletankwagen und Düngerstreuer sind im Sinne der StVZO keine Arbeitsgeräte,



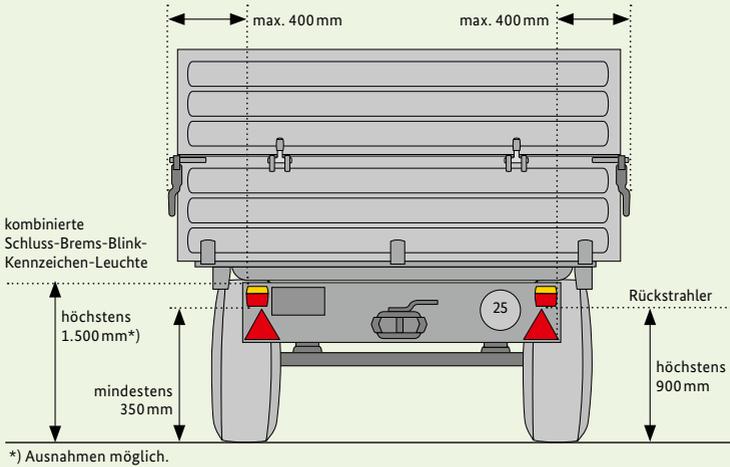
Das Wiederholen der Beleuchtungseinrichtung oben an der Heckklappe führt zu mehr Sicherheit. Insbesondere bei Abbiegevorgängen können nachfolgende Fahrzeuge das Blinken schon von weitem erkennen, auch wenn Pkw direkt hinter dem Anhänger fahren und die untere Beleuchtung dadurch verdeckt ist.



Die dreieckige rot reflektierende Warntafel für langsame Kfz und Anhänger ist zulässig, aber keine Pflicht (§ 53 Abs. 10 StVZO).

## Beleuchtungseinrichtungen an Anhängern

### Kombinierte Schluss-Brems-Blink-Kennzeichen-Leuchte



sondern spezielle Anhänger und müssen wie Anhänger beleuchtet sein.

#### Beleuchtung nach VO (EU) 167/2013

Die Vorgaben für lof Anhänger und lof Arbeitsgeräte sind in einigen Punkten abweichend von den deutschen Anforderungen. Nach VO (EU) 167/2013 sind z. B. erforderlich:

- » zwei weiße, nicht dreieckige vordere Rückstrahler
- » ab einer Breite von 1,60 m Begrenzungsleuchten nach vorne bei Fahrzeugen mit einer bbH von mehr als 40 km/h.

**Wichtig:** Fahrzeuge die eine EU-Typgenehmigung haben, erfüllen auch die nationalen Vorgaben!

## 6.3 Beleuchtungseinrichtungen an angehängten Arbeitsgeräten

**§ 53 StVZO** Alle am Schlepper angehängten Arbeitsgeräte unterliegen den gleichen Betriebsvorschriften wie die Transportanhänger. Das bedeutet, dass sie auch wie Anhänger zu beleuchten sind. Allerdings dürfen anstelle der für Anhänger vorgeschriebenen Dreieckrückstrahler auch zwei nicht dreieckige, rote Rückstrahler angebracht werden (§ 53 Abs. 7 StVZO). Nach VO (EU) 167/2013 sind allerdings nur dreieckige Rückstrahler bei angehängten lof Arbeitsgeräten zulässig. Rückstrahler an Bodenbearbeitungsgeräten dürfen abnehmbar sein (§ 53 Abs. 7b StVZO).

Blinkleuchten (Fahrtrichtungsanzeiger) sind an angehängten lof Arbeitsgeräten nicht erforderlich, sofern die Blinkleuchten des



Die Beleuchtungseinrichtungen dürfen zur Kennlichmachung von Arbeitsgeräten auf die Warntafeln aufgebracht werden. Warntafeln weisen auch auf verkehrsgefährdende Bauteile hin.



Frontanbaugerät mit seitlicher Kennlichmachung und Beleuchtung.



Kennlichmachung eines Siloblockschniders – verkehrsgefährdendes Bauteil – mit abnehmbarem Leuchenträger.



Angehängte Arbeitsgeräte sind wie Transportanhänger kennlich zu machen. Auch hier dienen die Warntafeln zusätzlich zur Absicherung der verkehrsgefährdenden Teile.



Auch zur Kenntlichmachung nach vorne sind zusätzliche Begrenzungsleuchten vorgeschrieben.



Beleuchtungseinrichtungen an Anbaugeräten. Die Warntafeln sind für die Kenntlichmachung und Absicherung verkehrgefährdender Teile erforderlich.

ziehenden Fahrzeugs durch das Arbeitsgerät nicht verdeckt werden (§ 54 Abs. 5 StVZO). Wenn jedoch an den verwendeten Leuchtenträgern, die auch bei angehängten Arbeitsgeräten aus zwei Einheiten bestehen dürfen, Blinkleuchten vorhanden sind, müssen sie auch funktionsfähig sein (§ 49a und § 54 Abs. 6 StVZO).

Wenn die Blinkleuchten des Schleppers durch ein angehängtes Arbeitsgerät verdeckt werden, müssen sie hinten an dem angehängten Arbeitsgerät wiederholt werden (Merkblatt über die Beleuchtung von land- und forstwirtschaftlichen Arbeitsgeräten, Anbaugeräten und Transportanhängern des Bundesministers für Verkehr; siehe Literaturverzeichnis).

#### 6.4 Beleuchtungseinrichtungen an Anbaugeräten

**§ 53b StVZO** Anbaugeräte für den Front- und Heckanbau, die seitlich mehr als 400 mm über den äußersten Punkt der leuchtenden Flächen der Begrenzungs- oder der Schlussleuchten des Fahrzeugs hinausragen, müssen nach vorn mit zwei Warntafeln sowie zwei Begrenzungsleuchten und nach hinten mit zwei Warntafeln, zwei roten Schlussleuchten und zwei roten Rückstrahlern ausgerüstet sein. Es sind Parkwarntafeln, Warntafeln bzw. -folien nach DIN 11030, Ausgabe September 1994, zulässig (siehe Punkt 6.8). Die Warntafeln müssen innerhalb 100 mm von der Außenkante angebracht sein (§ 51c Abs. 5 StVZO). Die Warntafeln, deren Streifen nach außen und nach unten verlaufen müssen, müssen ständig am Anbaugerät vorhanden sein, brauchen aber nicht fest angebracht zu sein.

Anbaugeräte, deren äußerstes Ende **mehr als 1.000 mm** über die Schlussleuchten des Fahrzeugs nach hinten hinausragt, müssen mit einer Parkwarntafel, Warntafel oder einer Tafel nach DIN 11030, einer roten Schlussleuchte und einem roten Rückstrahler ausgerüstet sein. Diese müssen möglichst am äußersten Ende des Anbaugerätes und möglichst in der Fahrzeuglängsmittlebene angebracht sein.

Abnehmbare Leuchenträger bestehen aus einer rechten, einer linken und einer mittleren Einheit. Die Halterungen für die Leuchenträger müssen so beschaffen sein, dass eine unsachgemäße Anbringung nicht möglich ist (§ 49a Abs. 10 StVZO).

Schlussleuchten und Rückstrahler dürfen außerhalb der Zeit, in der Beleuchtung nötig ist, abgenommen sein. Sie müssen aber ständig im oder am Fahrzeug (Schlepper) mitgeführt werden, um bei Bedarf zur Verfügung zu stehen. Brems- und Blinkleuchten müssen dagegen auch am Tage am Anbaugerät vorhanden sein, wenn die am Schlepper befindlichen durch das Anbaugerät verdeckt sind (§ 53b StVZO).

Die Maße zum Anbau der Beleuchtungseinrichtungen sind die gleichen, wie die für Anhänger und angehängte Arbeitsgeräte.

Die Vorschriften über die Anbauhöhen der Begrenzungsleuchten, Schlussleuchten und Rückstrahler sind seit 1. Januar 1990 (in den neuen Ländern teilweise erst seit 1. Juli 1994) auf die von diesem Tage an erstmals in den Verkehr kommenden Anbaugeräte anzuwenden. Für Anbaugeräte, die davor erstmals in den Verkehr gekommen sind, gelten die bisherigen Vorschriften über die Anbauhöhen nach § 53b Abs. 1 StVZO in der vor dem 1. Juli 1988 geltenden Fassung der StVZO (§ 72 Abs. 1 StVZO).

## 6.5 Beleuchtungseinrichtungen an selbstfahrenden Arbeitsmaschinen

Hierfür gelten im Grundsatz die gleichen Beleuchtungsvorschriften wie für Acker- und Schlepper. Allerdings lassen sich – wegen der unterschiedlichen Bauart der Arbeitsmaschinen – die Abmessungen, die für



SfA – Rübenroder – front- und heckseitige Beleuchtung und Kennlichmachung. Heckseitige Markierung – schwenkt aus. Sicht nach hinten wird durch ein Kamerasystem unterstützt.



Kennlichmachung einer sfA –  
hier Feldhäcksler.

den Anbringungsort festgelegt sind, nicht in allen Fällen einhalten. So kann es z. B. vorkommen, dass die Beleuchtungseinrichtungen keinen gleichen Abstand von der Fahrzeuglängsmittlebene haben oder die Rückstrahler höher als 900 mm über der Fahrbahn angebracht sind. Hier werden Ausnahmen zugestanden.

In keinem Fall darf jedoch der äußerste Punkt der leuchtenden Fläche der Begrenzungsleuchten, der Schlussleuchten und der Rückstrahler mehr als 400 mm von der breitesten Stelle des Fahrzeugumrisses entfernt sein (§ 51 Abs. 1 und § 53 Abs. 1 StVZO).

An sfA, wie z. B. Mähreschern usw., dürfen zur Beleuchtung von Arbeitsgeräten und Arbeitsstellen ein oder mehrere Arbeitsscheinwerfer angebracht sein. Diese Arbeitsscheinwerfer dürfen jedoch nicht während der Fahrt benutzt und auch nur dann eingeschaltet werden, wenn sie andere Verkehrsteilnehmer nicht blenden (§ 52 Abs. 7 StVZO).

## 6.6 Beleuchtungseinrichtungen an Einachsschleppern

Hier ist zu unterscheiden, ob

- » der Einachsschlepper von einem Fußgänger an Holmen geführt,
- » von einer Sitzkarre oder
- » von einem Anhänger aus gefahren wird.

Einachsschlepper, die von Fußgängern an Holmen geführt werden, brauchen bei Dunkelheit – oder wenn es die Witterung erfordert – mindestens eine einfache Leuchte mit weißem Licht, die an der linken Seite so anzubringen oder von Hand mitzuführen ist, dass ihr Licht für entgegenkommende und überholende Verkehrsteilnehmer gut sichtbar ist (§ 50 Abs. 2 StVZO und § 17 Abs. 5 StVZO).

Einachsschlepper, die von einer Sitzkarre oder einem Anhänger aus gefahren werden, müssen

- » bis zu einer Breite von 1.000 mm mit einem Scheinwerfer,
- » über einer Breite von 1.000 mm mit zwei Scheinwerfern



Beleuchtungseinrichtungen an Einachsschlepper  
mit einachsigem Anhänger.

ausgerüstet sein, die beim Mitführen eines einachsigen Anhängers an diesem befestigt sein können (§ 50 Abs. 2 StVZO).

Für die rückwärtige Sicherung müssen alle Einachsschlepper (nur das Grundgerät) mit zwei nicht dreieckigen Rückstrahlern ausgestattet sein. Blink-, Schluss- und Bremsleuchten sind nicht erforderlich (§ 53 Abs. 6 und § 54 Abs. 5 StVZO). Wird der Einachsschlepper von einer einspurigen Sitzkarre aus gefahren, müssen an dieser jedoch ein dreieckiger Rückstrahler und eine Schlussleuchte angebracht sein (§ 53 Abs. 6 StVZO). Blinkleuchten (Fahrtrichtungsanzeiger) sind für eine Sitzkarre nicht erforderlich (§ 54 Abs. 5 Nr. 5 StVZO).

Wird der Einachsschlepper von einem einachsigen Anhänger aus gefahren, sind an der Rückseite des Anhängers erforderlich:

- » zwei Blinkleuchten (§ 54 Abs. 4 Nr. 3 StVZO),
- » zwei Schlussleuchten für rotes Licht (§ 53 Abs. 6 StVZO) und
- » zwei Dreieckrückstrahler (§ 53 Abs. 6 StVZO).

## 6.7 Seitliche Kennlichmachung

**§ 51a StVZO** Kraftfahrzeuge mit einer Länge von mehr als 6 m – auch Schlepper mit Anbaugerät sowie alle Anhänger, die ab 1. Januar 1981 im früheren Bundesgebiet und ab 1. Januar 1991 in den neuen Ländern erstmals in den Verkehr gekommen sind –, müssen an den Längsseiten mit nach der Seite wirkenden **gelben, nicht dreieckigen Rückstrahlern** ausgerüstet sein.

Die seitlichen Rückstrahler müssen fest angebracht sein. Wenn die Bauart des Fahrzeugs eine dauernde feste Anbringung nicht zulässt, dürfen die seitlichen Rückstrahler abnehmbar sein. Auch an land- oder forstwirtschaftlichen Bodenbearbeitungsgeräten, die hinter Kraftfahrzeugen mitgeführt werden, dürfen die seitlichen Rückstrahler abnehmbar sein (§ 51a Abs. 2 StVZO).

### Seitenmarkierung nach VO (EU)

#### 167/2013

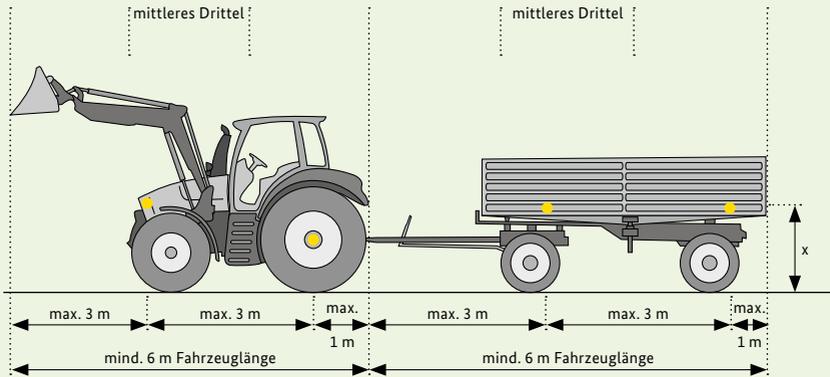
Lof Fahrzeuge die nach VO (EU)

167/2013 typgenehmigt sind, benötigen bereits ab 4,60 m Fahrzeuglänge seitliche Rückstrahler. Lof Anhänger mit mehr als 3,5 t zG und lof Zugmaschinen benötigen dann auch zusätzlich seitliche Markierungsleuchten. Die Anzahl und jeweiligen Abstände sind der Verordnung zu entnehmen.



Nachträglich angebrachte Konturmarkierung an einem Anhänger. Keine Vorschrift, aber eine sinnvolle Empfehlung für eine verbesserte Verkehrssicherheit.

### Seitliche Kennlichmachung von Fahrzeugen



x = max. 900 mm (in Ausnahmefällen max. 1.500 mm)

Retroreflektierende gelbe Streifen möglich; z. B. können 50 cm lange Streifen in 25 cm Abständen aufgebracht werden.



Seitliche Kennlichmachung mit Anbaugeräten bei mehr als 6 m Länge.

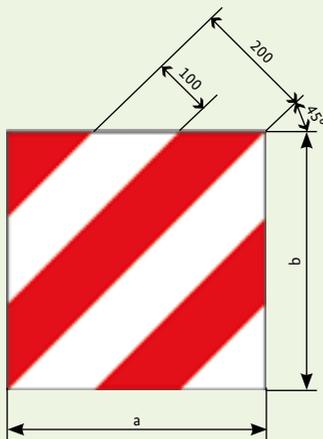
## Konturmarkierung

**§ 53 StVZO** Bei Konturmarkierungen handelt es sich um Markierungen aus reflektierenden Folien, welche die Funktion haben, eine Fahrzeugkontur vorrangig bei Nacht kontrastreich abzuzeichnen. Für lof Fahrzeuge besteht keine Pflicht, Konturmarkierungen zu verwenden. Es ist jedoch empfehlenswert, an Fahrzeugen über 6,00 m Länge Konturmarkierungen anzubringen, da durch diese die Wahrnehmbarkeit der Fahrzeuge erhöht wird, was zu einer verbesserten Verkehrssicherheit beiträgt. Es ist darauf zu achten, dass an den Seiten von Fahrzeugen die Farben gelb oder weiß und nach hinten gelb oder rot verwendet werden (§ 53 Abs. 10 Nr. 3).

## 6.8 Warntafeln

Zur Kennlichmachung der landwirtschaftlichen Fahrzeuge sind nach den entsprechenden Vorschriften Warntafeln vorgesehen. Es sind Parkwarntafeln, Warntafeln bzw. -folien gemäß der DIN 11030, Ausgabe September 1994 zu verwenden. Bei der Anbringung der Warntafeln ist auf die richtige Ausrichtung zu achten. Das kleine rote Dreieck zeigt nach oben und zu der jeweiligen Seite.

**Tabelle 7: Maße Park-Warntafeln, Warntafeln bzw. -folien gemäß DIN 11030, Sept. 1994**



Warntafel	a	b	Anzahl je Warnfolie Wirkrichtung
Form A	423	423	2
Form R 1	282	423	2
Form R 2	423	282	
Form L 1	141	846	2
Form L 2	846	141	
Form K 1	141	423	4
Form K 2	423	141	

Bei Arbeitsgeräten mit einer Breite von 1.200 mm bis 1.700 mm sind zwei Warntafeln der Form K 1 bzw. K 2 ausreichend.

Für Geräte mit einer Breite bis 1.200 mm ist eine Warntafel der Form A ausreichend. Die Verordnung (EU) 167/2013 hat teilweise andere Rahmenbedingungen.



Nach der Verordnung (EU) 167/2013 können Signaltafeln auch mit der Beleuchtung kombiniert werden, wenn bestimmte Rahmenbedingungen eingehalten werden; hier im Bild Warntafel mit rechtsseitiger Ausrichtung.

## 6.9 Rundumleuchte

.....

**§ 52 StVZO** Nach § 52 Abs. 4 StVZO dürfen nur Fahrzeuge mit ungewöhnlicher Breite und Länge oder mit ungewöhnlich breiter oder langer Ladung mit einer gelben Rundumleuchte ausgerüstet sein. Das bedeutet, solange die gesetzlichen Vorgaben bei den landwirtschaftlichen Fahrzeugen eingehalten werden, darf keine Rundumleuchte eingesetzt werden. Der Einsatz einer Rundumleuchte wird zumeist in Verbindung mit einer Ausnahmegenehmigung zum Befahren von Straßen mit übergroßen Maschinen erteilt (siehe Punkt 5.6). Für Rundumleuchten, die dauerhaft am Schlepper verbleiben sollen, muss nach § 70 StVZO eine Ausnahmegenehmigung beantragt werden. Da sich durch die feste Rundum-

leuchte in der Regel die Höhe des Fahrzeugs ändert, besteht nach § 13 der FZV weiterhin eine Mitteilungspflicht über die erhöhten Fahrzeugabmessungen.

Neben den beschriebenen Vorgaben ist das gelbe Blinklicht nach § 38 Abs. 3 der StVO weiterhin nur zulässig, um auf Arbeits- oder Unfallstellen oder vor ungewöhnlich langsam fahrenden Fahrzeugen zu warnen.

### Anmerkung

Das Einschalten der Rundumleuchte sollte genau überlegt sein, damit dieses Gefahrenzeichen seine Wirkung behält und nicht seine Bedeutung durch überzogenen Einsatz verliert!



Für den Einsatz der Rundleuchte wird eine Genehmigung benötigt. Abnehmbare Rundleuchten sind zu bevorzugen. Fest angebaute Leuchten benötigen eine Ausnahmegenehmigung.

### 6.10 Kennlichmachung überbreiter und überlanger Fahrzeuge und Ladung

Nach der Richtlinie für die Kennlichmachung überbreiter und überlanger Straßenfahrzeuge sowie bestimmter hinausragender Ladungen (VKBL 2019, S. 192; siehe Literaturhinweis) sind grundsätzlich folgende Punkte zu beachten (Auszug):

- » Bei einer Breite des Fahrzeugs (ohne oder mit Ladung) von mehr als 2,75 m oder seitlichem Ladungsüberstand von mehr als 0,2 m über die äußere seitliche Begrenzung des Fahrzeuges ist eine Kennlichmachung nach vorne und hinten erforderlich.
- » Bei einer Fahrzeugbreite von mehr als 2,75 m bis 3,00 m (ohne oder mit Ladung) ist eine Kennlichmachung mit bauartgenehmigten Park-Warntafeln oder Folienbeläge (z. B. Breite 141 mm, Länge mind. 423 mm) möglichst an den seitlichen Fahrzeugaußenkanten anzubringen. Die Kennlichmachung muss beidseitig jeweils nach vorn und hinten erfolgen.
- » Der maximale Ladungsüberstand ist hinten mittels bauartgenehmigter Park-Warntafeln oder Folienbeläge (z. B. Breite 141 mm, Länge mind. 423 mm) zu kennzeichnen. Ebenso kann die Kennzeichnung nach den Vorgaben von § 22 StVO erfolgen (siehe Punkt 5.13).

# 7 Sicherungs- und Warneinrichtungen

**§ 53a StVZO** Mehrspurige Fahrzeuge, also auch Ackerschlepper und ihre Anhänger, die mit Fahrtrichtungsanzeigern ausgerüstet sein müssen, müssen zusätzlich eine Warnblinkanlage haben (§ 53a Abs. 4 StVZO). Auf lof Zugmaschinen und sfA muss ein **Warndreieck** – nach amtlich genehmigter Bauart – mitgeführt werden, eine tragbare Warnleuchte dagegen nicht (§ 53a Abs. 2 StVZO). Seit dem 1. Juli 2014 besteht die Pflicht zum Mitführen einer **Warnweste** auf Zugmaschinen (§ 53a Abs. 2 StVZO).

Ein vorübergehend auf einer öffentlichen Straße abgestellter Anhänger muss abgesichert werden. Dies kann durch ein Warndreieck erfolgen, das in ausreichender Entfernung vom Anhänger aufgestellt wird. Für die Weiterfahrt sollte jedoch ein zusätzliches Warndreieck auf dem Schlepper vorhanden sein, da Mitführipflicht besteht.



Eine Warnweste muss seit dem 1. Juli 2014 auch auf Zugmaschinen mitgeführt werden.

Nach § 35h Abs. 3 StVZO brauchen Zug- oder Arbeitsmaschinen in lof Betrieben keine **Verbandskästen** mitzuführen. Trotzdem sollte man nicht darauf verzichten, da beim Umgang mit Maschinen sehr schnell Verletzungen entstehen können.

## 7.1 Verkehrsgefährdende Fahrzeugteile

**§ 30c StVZO** Am Umriss der Fahrzeuge dürfen keine Teile so herausragen, dass sie den Verkehr mehr als unvermeidbar gefährden (§ 30c Abs. 1 StVZO). Bei Straßenfahrt müssen beispielsweise Mähbalken an Schleppern und Streuwalzen an Stallungstreuern abgedeckt sein. Rot-weiße Warn tafeln weisen auf verkehrsgefährdende Fahrzeugteile hin.



Zur Absicherung eines liegen gebliebenen Anhängers ist ein Warndreieck ausreichend.



Abdeckvorrichtung für Universalstreuer (Festmist, Kompost, Klärschlamm).



Die verkehrgefährdenden Teile sind an der Kurzscheibenegge mit Warntafeln kenntlich gemacht und mit Gittern abgedeckt worden.



Ohne Kenntlichmachung und Absicherung muss der Mindestabstand zwischen Fahrbahn und Unterkante Frontladerschwinge bzw. Arbeitswerkzeug mindestens 2 m betragen.

Der „Beispielkatalog über die Absicherung verkehrgefährdender Teile an Fahrzeugen der Land- oder Forstwirtschaft“ (siehe Literaturverzeichnis) zeigt verschiedene Möglichkeiten der Kenntlichmachung.

Im Merkblatt für Anbaugeräte (siehe Literaturverzeichnis) wird darauf hingewiesen, dass Teile, die in einer Höhe von mehr als 2,00m über der Fahrbahn angebracht sind, nicht als verkehrgefährdend gelten. Vor diesem Hintergrund ist darauf zu achten, dass Frontlader und Frontladerwerkzeuge in entsprechender Höhe gefahren werden. Sonst ist eine Kenntlichmachung und Absicherung erforderlich. Damit es nicht zu Kollisionen mit Brücken, Leitungen etc. kommt, sollte die Höhe auf 4,00m begrenzt werden.

### Anmerkung

Die meisten Hersteller von Front-, Rad- oder Teleskopladern geben keine Freigabe, mit beladenen Werkzeugen (Transport von Strohballen, Silage, Erde etc.) auf öffentlichen Verkehrswegen zu fahren. Hier ist unbedingt die Betriebsanleitung des Herstellers zu beachten!



Frontwerkzeuge in unterer Stellung sind kenntlich zu machen und verkehrgefährdende Teile sind abzudecken.



**Nicht erlaubt!** Mit dem Frontlader darf auf öffentlichen Straßen nichts transportiert werden (Bedienungsanleitung beachten!).

# 8 Technische Ausstattung der lof Fahrzeuge

## 8.1 Bremsen an Schleppern

**§41 StVZO** Schlepper müssen zwei voneinander unabhängige Bremsanlagen haben oder eine Bremsanlage mit zwei voneinander unabhängigen Bedienungsvorrichtungen, von denen jede auch dann wirken kann, wenn die andere versagt. Diese beiden Bremsanlagen sind in der Praxis als Betriebsbremse (Fußbremse) und als Feststellbremse (Handbremse) am Schlepper vorhanden. Die Bremsen müssen leicht nachstellbar sein oder eine selbsttätige Nachstelleinrichtung haben (§41 Abs. 1 StVZO). Der Halter ist verpflichtet, die Bremswirkung durch regelmäßige Wartung zu erhalten.

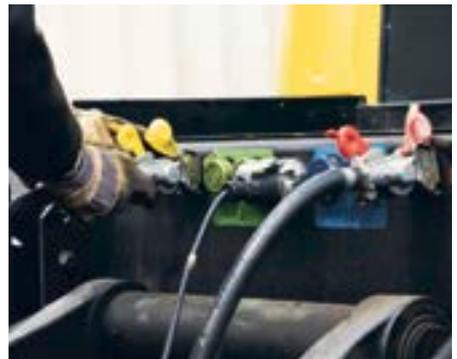
Bei unter Last schaltbaren stufenlosen Getrieben – u. a. als Variogetriebe geläufig – sollte der Traktor nicht ausschließlich

über den Joystick abgebremst werden. Das Betriebsbremspedal ist zu betätigen, damit die Anhänger auch über die Druckluftbeschaffungsanlage vom Traktor abgebremst werden. Außerdem kann es bei diesen Getrieben schon zu einer starken Verzögerung kommen, wenn nur der Fuß vom Fahrpedal genommen wird. Gegebenenfalls müssen am Getriebe entsprechende Einstellungen vorgenommen werden. Die Bedienungsanleitung des Schleppers sollte hierzu entsprechende Informationen aufweisen.

Betriebsbremsen (Fußbremsen) an Schleppern, die zur Unterstützung des Lenkens als Einzelradbremsen ausgebildet sind, müssen auf öffentlichen Straßen so gekoppelt sein, dass eine gleichmäßige Bremswirkung gewährleistet ist (§41 Abs. 8 StVZO).



Die beiden Bremspedale dürfen nur auf dem Acker entriegelt sein.



Zweileitungs-Druckluftbremsen sind an lof Zügen mittlerweile Standard.



Langsam durch Ortschaften fahren! Bei Gefahrenbremsungen liegen die Anhaltewege auf trockener Fahrbahn bei Höchstgeschwindigkeiten zwischen 40 – 60 km/h je nach Reaktion und Bremsweg um die 30 m.



Bei Fahrten mit Anhänger immer mit der Fußbremse bremsen! Bei einer Verzögerung über Joystick oder Fahrpedal werden beim Traktor in der Regel nur die Hinterräder abgebremst – druckluftgebremste Anhänger bremsen dann nicht, die Bremsleuchten leuchten nicht, es kommt zum Aufschieben auf den Traktor.

Bei einachsigen Zug- oder Arbeitsmaschinen genügt eine Bremse, und zwar die Betriebsbremse (§41 Abs. 2 StVZO).

### Bremsen nach VO (EU) 167/2013

Die Brems-Vorschriften sind bei lof Fahrzeugen in einigen Punkten abweichend von den deutschen Anforderungen. Fahrzeuge die eine EU-Typgenehmigung haben, erfüllen jedoch auch die nationalen Vorgaben!

**Hinweis:** Bei einer Zugkombination mit einer lof Zugmaschine, die EU-typgenehmigt ist und Anhängern mit Druckluft-Bremsanlage, die nach deutschen Bau- und Betriebsvorschriften genehmigt sind, kann es im Fahrbetrieb zu irritierenden Fahrsituationen kommen. Daher sollten die Bremsen an den Anhängern geprüft und auf das Zugfahrzeug eingestellt werden.



Auflaufbremse für Anhänger. Bodenfreiheit 200 mm.

## 8.2 Bremsen an Anhängern und angehängten Arbeitsgeräten

.....

**§41 StVZO** Luftbereifte land- oder forstwirtschaftliche Anhänger (Transportanhänger und angehängte Arbeitsgeräte) müssen eine ausreichende, leicht nachstellbare oder sich selbsttätig nachstellende Bremsanlage haben. Sie besteht aus einer Betriebsbremse, mit der das Fahrzeug während der Fahrt ab-

gebremst und zum Stillstand gebracht werden kann und einer Feststellbremse, die das stehende Fahrzeug am Wegrollen hindert, und einer Abreibbremse, die den Anhänger beim unbeabsichtigten Lösen vom Schlepper zum Stillstand bringt. Nach §41 Abs.9 StVZO muss die Bremsanlage vom ziehenden Fahrzeug aus mit einer einzigen Betätigungseinrichtung (z. B. Fußbremspedal) abstuftbar bedient werden können oder selbsttätig wirken (z. B. Auflaufbremse).

Die **Feststellbremse**, die mit der Betriebsbremse vereint sein kann, muss bei langsam fahrendem und stillstehendem Fahrzeug gefahrlos von außen betätigt werden können. Feststellbremsanlagen, die ausschließlich durch die Gewichtskraft der Zuggabel betätigt werden, sind an Anhängern verboten.

Seit dem 1. Juli 1994 gilt für erstmals in den Verkehr kommende Fahrzeuge (§ 72 Abs. 1 StVZO): **Auflaufbremsen** sind nur bei Anhängern zulässig mit einer zG von nicht mehr als

- » 8,00t und einer bbH von nicht mehr als 25 km/h,
- » 8,00t und einer bbH von nicht mehr als 40 km/h, wenn die Bremse auf alle Räder wirkt,
- » 3,50 t, wenn die Bremse auf alle Räder wirkt.

Hinter einem Schlepper ist das Mitführen von zwei Anhängern mit Auflaufbremsen zulässig, wenn beide Anhänger mit Geschwindigkeitsschildern für eine Höchstgeschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h gekennzeichnet sind und der Zug mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als 25 km/h gefahren wird (§ 41 Abs. 10 StVZO).



Bei Fahrtantritt ist der Hebel des Anhänger-Bremskraftreglers in die dem Beladungszustand entsprechende Stellung zu bringen (Leer, 1/2 Last, Beladen). Sicherer lässt sich dies über lastabhängige automatische Bremskraftregler (ALB) (Pfeil Bild unten) realisieren.

Bei auflaufgebremsten mehrachsigen Anhängern muss eine ausreichende Bodenfreiheit der Zuggabel vorhanden sein, da die Bremse anderenfalls beim unbeabsichtigten Lösen des Anhängers vom ziehenden Fahrzeug nicht wirksam werden kann. Die Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG) fordert mindestens 200 mm Bodenfreiheit für die Zuggabel.

Die **Betriebsbremsanlage** muss bei einem Anhänger, der mit mehr als 25 km/h bbH gefahren wird, auf alle Räder wirken; bei einem Anhänger mit einer bbH bis zu 25 km/h braucht sie nur auf eine Achse zu wirken (§ 41 Abs. 9 StVZO).

Anhänger mit **Druckluft-Bremsanlagen** und einer durch die Bauart bestimmten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 25 km/h müssen seit 1. Juni 1989 mit einer Zweileitungs-Bremsanlage ausgerüstet sein. Bereits im Verkehr befindliche Anhänger im früheren Bundesgebiet waren umzurüsten oder auf 25 km/h abzustufen (§ 41 Abs. 17 StVZO).

Für Fahrzeuge, die in den neuen Ländern vor dem 1. Januar 1991 zugelassen wurden, ist die Umrüstungspflicht über den 31. Dezember 2009 hinaus verlängert worden. Damit dürfen Zugfahrzeuge weiterhin Anhänger mit Einleitungs-Bremsanlage bei Geschwindigkeiten über 25 km/h mitführen. Klärung mit der zuständigen Straßenverkehrsbehörde!

### Keine Bremse erforderlich

An einachsigen Anhängern und zweiachsigen Anhängern mit einem Achsabstand von weniger als 1,00 m oder angehängten Arbeitsgeräten ist eine eigene Bremse nicht erforderlich, wenn der Zug die für das ziehende Fahrzeug vorgeschriebene Bremsverzögerung erreicht und die Achslast des Anhängers die Hälfte des Leergewichts des ziehenden Fahrzeugs, jedoch 0,75 t nicht übersteigt. Beträgt jedoch bei diesen Anhängern die bbH nicht mehr als 30 km/h, so darf unter den vorgenannten Bedingungen die Achslast mehr als 0,75 t, aber nicht mehr als 3,00 t betragen (§ 41 Abs. 11 StVZO).

Dieser Sachverhalt lässt sich mit einem Beispiel verdeutlichen:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Schlepper<br>einachsiger Anhänger | 5,00 t (Leergewicht)<br>2,70 t (Achslast)  |
|                                      | → <b>Bremse erforderlich</b> ( $5,0 \text{ t Leergewicht Schlepper} / 2 = 2,50 \text{ t} < 2,70 \text{ t}$ ) |
| 2. Schlepper<br>einachsiger Anhänger | 6,00 t (Leergewicht)<br>2,70 t (Achslast)  |
|                                      | → <b>keine Bremse</b> ( $6,0 \text{ t Leergewicht Schlepper} / 2 = 3,0 > 2,7 \text{ t}$ )                    |



Bei angehängten Arbeitsgeräten muss ab 3 t Achslast eine Bremse vorhanden sein.



Unterlegkeil und Feststellbremse.

**Der Schlepper muss somit ausreichend dimensioniert sein!** Wird beispielsweise die Achslast des Anhängers aufgrund von aufgenommener Ladung von 3,00t überschritten, ist auf jeden Fall eine Bremse erforderlich!

Weiterhin ist an **ungefederten land- oder forstwirtschaftlichen Arbeitsmaschinen** keine eigene Bremse erforderlich, wenn deren Leergewicht das Leergewicht des zie-

henden Fahrzeugs nicht übersteigt, jedoch höchstens 3,00t erreicht. Dies gilt aber nur für die lof Arbeitsmaschinen hinter Zugmaschinen, die mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als 8 km/h gefahren werden (§ 41 Abs. 13 StVZO).

Dieser Sachverhalt lässt sich mit einem Beispiel verdeutlichen:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Schlepper   | 3,00 t (Leergewicht) |
| Beregnungsmaschine leer  | 2,80 t (Leergewicht) |
| → <b>keine Bremse bei 8 km/h</b> (Wird schneller als 8 km/h gefahren, ist eine Bremse erforderlich!)   |                      |
| 2. Schlepper   | 3,00 t (Leergewicht) |
| Beregnungsmaschine mit Wasser  | 3,40 t Gesamtgewicht |
| → <b>Bremse erforderlich</b> , weil 3 t Leergewicht der Maschine überschritten ist und außerdem das Gewicht der Beregnungsmaschine größer ist als das Leergewicht des Schleppers. Bei der 8 km/h-Regelung ist es erforderlich, dass das angehängte Arbeitsgerät am Heck mit einem 8 km/h-Geschwindigkeitsschild gekennzeichnet ist. Die 8 km/h-Regelung ist nicht empfehlenswert, da in der Praxis diese Geschwindigkeit in den meisten Fällen nicht eingehalten wird. |                      |

### 8.3 Unterlegkeile

Wenn das zulässige Gesamtgewicht eines Kraftfahrzeugs (Schlepper, selbstfahrende Arbeitsmaschinen usw.) – ausgenommen Gleiskettenfahrzeuge – mehr als 4,00t beträgt, ist ein Unterlegkeil mitzuführen. Ebenso verhält es sich bei zweiachsigen Anhängern – ausgenommen Sattel- und Starrdeichselanhängern – mit einem zulässigen Gesamtgewicht von mehr als 750 kg. Drei- oder mehrachsige Fahrzeuge, Sattelanhänger und Starrdeichselanhänger mit

einem zulässigen Gesamtgewicht von mehr als 750 kg müssen mit zwei Unterlegkeilen ausgerüstet sein (§ 41 Abs. 14 StVZO).

Unterlegkeile (siehe Bild S. 64) sind mitzuführen und müssen im oder am Fahrzeug leicht zugänglich mit Halterungen angebracht sein, die ein Verlieren und Klappern ausschließen. Haken oder Ketten dürfen als Halterungen nicht verwendet werden (§ 41 Abs. 14 StVZO).

## 8.4 Bereifung

§ 36 StVZO Da die Bereifung als vorgeschriebener Teil des Fahrzeuges anzusehen ist, müssen in jedem Fall die zulässigen Bereifungsarten mit ihren entsprechenden Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (siehe Punkt 2.4) festgelegt sein. Das kann die Betriebserlaubnis, die Zulassungsbescheinigung Teil I oder ein zusätzliches Beiblatt sein.

Luftreifen an Kraftfahrzeugen und Anhängern müssen am ganzen Umfang und auf der ganzen Breite der Lauffläche mit **Profilirillen** versehen sein. Das Hauptprofil muss am ganzen Umfang eine Profiltiefe von **mindestens 1,6 mm** aufweisen. Als Hauptprofil gelten dabei die breiten Profilirillen im mittleren Bereich der Lauffläche, der etwa  $\frac{3}{4}$  der Laufflächenbreite einnimmt (§ 36 Abs. 3 StVZO). Die Vorgaben gelten auch für zulassungsfreie Anhänger in der Landwirtschaft.



Die Reifen müssen eine Mindestprofiltiefe von 1,6 mm aufweisen.



Abgefahrne Stollen von AS-Reifen vermindern die Traktion auf dem Acker. Häufig schnelles Fahren auf der Straße und nicht optimaler Reifennennendruck fördern den Abrieb.



Die Geschwindigkeit und Reifentragfähigkeit sind auf dem Reifen durch Zahlen und Buchstaben dargestellt. A8 (40 km/h) und B (50 km/h); 136 (2.240 kg Tragfähigkeit). Entsprechende Tabellen stellen die Reifenhersteller zur Verfügung oder sind im Internet zu finden.



Gelenkte Achsen verbessern Kurvenlaufeigenschaften.



Durch das Lenkgestänge werden die Achsen bei schweren Tandem- und Tridemanhängern zwangsgelenkt.

#### 8.4.1 Tragfähigkeit und Geschwindigkeit

Die Tragfähigkeit der Reifen ist abhängig von der Größe, der Bauart, der gefahrenen Höchstgeschwindigkeit und vom Reifennennendruck. Anhand des Tragfähigkeits-Index (Load-Index) lässt sich die Tragkraft am Reifen erkennen. Auch die mögliche Höchstgeschwindigkeit ist am Reifen zu finden. Mithilfe entsprechender Tabellen lassen sich dann die Werte ablesen (z. B. 165 A8 = 5.150kg Tragkraft bis 40 km/h). Die Eintragungen in den Fahrzeugpapieren sind zu beachten.

#### 8.4.2 Bodenschonung mit angepasster Bereifung und Reifendruckregelanlagen

Für den bodenschonenden Einsatz sind ein niedriger Reifennennendruck und möglichst breite Reifen für eine große Aufstandsfläche vorteilhaft. Mit Reifendruckregelanlagen lässt sich der Reifendruck für die Straßenfahrt oder die Feldarbeit optimal anpassen. Das schont die Reifen, spart Sprit und ist gut für den Boden. Reifendruckregelanlagen

müssen in der Betriebserlaubnis vermerkt sein. Bis zu einer Breite von 3 m können Zugmaschinen, Anhänger und Arbeitsmaschinen mit Breitreifen ohne eine Ausnahme genehmigung gefahren werden (35. AusnahmeVO StVZO, siehe Punkt 5.1). Breite Reifen sind auch für die Straße als „scho-nend“ zu bewerten.

#### 8.4.3 Nachlaufachsen

**Nachlaufachsen an Anhängern** lenken bei Kurvenfahrten selbstständig nach und radieren weniger. Die Betriebserlaubnis ist dahin gehend zu überprüfen, ob bei Rückwärtsfahrt oder Fahrt auf öffentlichen Straßen die Achse entsprechend gesperrt sein muss.

Bei **zwangsgelenkten Achsen** werden beispielsweise mittels eines Gestänges die Lenkbewegungen vom Zugfahrzeug auf die lenkbare Anhängerachse übertragen. Insbesondere bei schweren Starrdeichselanhängern ist diese Bauform weit verbreitet.



Mit Doppel- oder Zwillingsbereifung können Gesamtbreiten von über 3,50 m entstehen. Bei mehr als 3 m Breite sind eine Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO und eine Erlaubnis nach § 29 StVO erforderlich.



Die Zwillingskupplungen sind entsprechend der Motorleistung und Höchstgeschwindigkeit des Traktors zuzuordnen. Die Hinweise der Hersteller sind zu beachten.

#### 8.4.4 Doppelradssysteme

Bei der Nutzung von Doppelradssystemen ist darauf zu achten, dass diese entsprechend der Reifengröße und der Schlepperleistung zugeordnet sind. Bei relativ breiten Abmessungen mit Doppel- oder Zwillingsbereifung kann der Hersteller die Geschwindigkeit aus technischer Sicht begrenzen. Bei mehr als 3,00 m Gesamtbreite ist eine Erlaubnis gemäß § 29 StVO beim Straßenverkehrsamt zu beantragen. Dazu benötigt man eine Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 StVZO und eine Unbedenklichkeitserklärung der Versicherung.

#### 8.4.5 Radabdeckungen

**§ 36a StVZO** Die Räder von Kfz mit einer bbH von mehr als 25 km/h und Anhängern, die mit einer Höchstgeschwindigkeit von mehr als 25 km/h gefahren werden, müssen mit ausreichenden Radabdeckungen ausgestattet sein. Bei Traktoren bis 40 km/h bbH müssen mindestens 2/3 der Reifenbreite

abgedeckt sein. Über 40 km/h bbH kann dies auch ausreichend sein (Kommentar, Protokoll 169. FKT Sitzung 2005). Bei nicht ausreichender Radabdeckung, z. B. bei dem Einsatz von Doppelrädern, darf die Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h nicht überschritten werden. Auch bei lof Zugmaschinen und ihren Anhängern nach der 35. AusnahmeVO (siehe Punkt 5.1) müssen zusätzliche Radabdeckungen vorhanden sein, wenn die Zugmaschine oder der Zug mit einer Geschwindigkeit von mehr als 25 km/h gefahren wird.

#### 8.5 Unterfahrschutz

**§ 32b StVZO** Anhänger mit einer bbH bis 25 km/h und lof Zugmaschinen benötigen keinen hinteren Unterfahrschutz. Fahrzeuge, bei denen das Vorhandensein eines hinteren Unterfahrschutzes mit dem Verwendungszweck des Fahrzeugs unvermeid-



Bei Traktoren bis 40 km/h bbH müssen mindestens 2/3 der Reifenbreite abgedeckt sein.



Die Radabdeckungen müssen vorn und hinten gleichermaßen bei mehr als 25 km/h Höchstgeschwindigkeit vorhanden sein.



Mit Reifen, die weniger als 2/3 abgedeckt sind, darf die Geschwindigkeit von 25 km/h nicht überschritten werden.



Der hintere Unterfahrschutz am Anhänger ist vorgeschrieben. Seitliche Schutzvorrichtungen sind nicht erforderlich. Auch nach VO (EU) 167/2013 nicht, da der Kipper auf 40 km/h zugelassen ist.



Weitwinkelspiegel bieten mehr Sicherheit. Vorgeschrieben nach Verordnung (EU) 167/2013 ab 01.01.2018.

bar ist, müssen ebenfalls nicht mit einem hinteren Unterfahrschutz ausgerüstet sein (z. B. Ladewagen).

**§ 32c StVZO** Lof Zugmaschinen und ihre Anhänger müssen nicht an beiden Längsseiten mit seitlichen Schutzvorrichtungen ausgerüstet sein. Der seitliche Unterfahrschutz ist hingegen erforderlich für Anhänger mit einer bbH von mehr als 40 km/h, die nach der VO (EU) 167/2013 typpgenehmigt sind.

## 8.6 Rückspiegel und Scheibenwischer

**§ 56 StVZO** Lof Zugmaschinen die seit dem 01.01.2018 nach der Verordnung (EU) 167/2013 typpgenehmigt werden, müssen mit Weitwinkelrückspiegeln ausgestattet sein.

Nach § 56 StVZO benötigen lof Zugmaschinen mit einer bbH von nicht mehr als 40 km/h mindestens einen Außenspiegel an der linken Seite (Übergangsvorschriften § 72 StVZO).

In der Regel verfügen die lof Zugmaschinen über zwei Außenspiegel und einen Innen Spiegel. Ähnlich sind die sFA ausgestattet.

Rückspiegel sind nicht erforderlich an

- » einachsigen Zugmaschinen,
- » einachsigen Arbeitsmaschinen,
- » mehrspurigen Kraftfahrzeugen mit einer bbH von nicht mehr als 25 km/h und mit offenem Führerplatz, der auch beim Mitführen von Anhängern, selbst wenn diese beladen sind, nach rückwärts Sicht bietet.

**§ 40 StVZO** Ackerschlepper mit einer Windschutzscheibe müssen mit **selbsttätig wirkenden Scheibenwischern** ausgerüstet sein (§ 40 Abs. 2 StVZO).

## 8.7 Höchstgeschwindigkeiten von Traktoren

Die Fahrstabilität wird beim schnellen Fahren mit Anbaugeräten durch die gefederte Vorderachse und Schwingungsdämpfung im Hydrauliksystem verbessert. Trotzdem können hohe Fahrgeschwindigkeiten zum Ausbrechen der Fahrzeugkombination führen, weil die Anbaugeräte je nach Fahrbahnunebenheit mehr oder weniger stark schwingen. Die Fahrgeschwindigkeit ist entsprechend den Gegebenheiten anzupassen!



Vorsicht bei Traktoren mit Front- und Heckanbaugeräten bei hoher Fahrgeschwindigkeit. Gefederte Vorderachsen und Schwingungstilgung der Heckhydraulik sind vorteilhaft.

## 8.8 Chiptuning

Motorleistungserhöhung durch Chiptuning sollte in Absprache mit dem Hersteller erfolgen. Motorschäden oder Gewährleistungsverluste sind möglich. Die Betriebserlaubnis kann erlöschen, wenn sich nach dem Umbau die Abgas- und Geräuschwerte gemäß der EU-Richtlinie verändern.

## 8.9 Sichere Lenkbarkeit des Ackerschleppers

**§ 38 StVZO** Auch bei Verwendung von Anbaugeräten muss eine leichte und sichere Lenkbarkeit der Ackerschlepper gewährleistet bleiben. Der Führer des Fahrzeugs hat darauf zu achten, dass – je nach Beschaffen-

heit und Steigung der Fahrbahn – die zum sicheren Lenken erforderliche Belastung der gelenkten Achse stets vorhanden ist.

Bei angebautem Gerät oder voll ausgelasteter Behelfsladefläche gilt die gelenkte Achse als ausreichend belastet, wenn die von ihr übertragene Last noch mindestens 20 Prozent des Fahrzeugleergewichtes ausmacht. Gegebenenfalls muss die gelenkte Achse zusätzlich belastet werden (§ 38 Abs. 1 StVZO und Merkblatt für Anbaugeräte; siehe Literaturverzeichnis).

Im Vergleich zum Dreipunktbau ergeben sich bei aufgesattelten Arbeitsgeräten (z. B. Pflug, Grubber, Drillmaschinenkombinationen) eine geringere Hinterachs- und höhere Vorderachsbelastung des Traktors. Das trägt zur Fahrsicherheit bei.



Durch den aufgesattelten Pflug wird die Lenkfähigkeit des Schleppers verbessert.



Beim Anbau von schweren Heckanbaugeräten kann durch ein Frontgewicht die sichere Lenkbarkeit des Traktors erreicht werden. Die Kenntlichmachung des Frontgewichts ist hier gut gelungen.

Wenn als Lenkhilfe ein Lenkrad-Drehknopf vorhanden ist, muss er gemäß § 19 StVZO in der Betriebserlaubnis eingetragen sein oder ein Gutachten für den Anbau vorliegen.

### 8.10 Zusatzgewichte

Zusatzgewichte werden im Frontbereich und werkseitig auch in den Felgenschüsseln eingebaut mitgeführt. Als Zusatzgewicht wird auch Wasser in die Reifen gefüllt. Damit wird u. a. auch die Zugkraft verbessert. Alle Zusatzgewichte erhöhen das Betriebsgewicht und verringern damit die verbleibende Nutzmasse.

### 8.11 Umsturzschutzvorrichtungen an Ackerschleppern

Nach den **VSG 3.1 § 33 Abs. 2** müssen lof Zugmaschinen mit Schutzeinrichtungen versehen sein, die geeignet sind, den Führer bei seitlichem oder rückwärtigem Umstürzen oder Überschlagen des Ackerschleppers vor Verletzungen zu schützen.

Als Schutzeinrichtungen sind z. B. anzusehen:

- » Bügel (auch klappbar, z. B. im Obstbau),
- » Rahmen,
- » Führerhaus (Kabine).



Auch an älteren Schleppern sind Umsturzbügel nach den Vorgaben der SVLFG vorgeschrieben. Sie sind lebenswichtig!



Der Sicherheitsgurt rettet Leben und sollte daher immer angelegt werden. Auf der Straße und dem Feld!

## 8.12 Sicherheitsgurte

Lof Zugmaschinen, die nach der Verordnung 167/2013 typpenehmigt sind, müssen mit Sicherheitsgurten für Fahrer -und Beifahrersitz ausgestattet sein. Nach § 21a StVO müssen vorgeschriebene Sicherheitsgurte während der Fahrt angelegt sein. Grundsätzlich ist es empfehlenswert vorhandene Sicherheitsgurte immer anzulegen. Denn: der Gurt rettet Leben, auch auf dem Feld!

## 8.13 Schleppen und Abschleppen von Kraftfahrzeugen

**§ 33 StVZO** In der StVZO wird sehr genau unterschieden zwischen dem Schleppen und dem Abschleppen eines Kraftfahrzeugs.

Unter Abschleppen versteht man das Ziehen eines nicht betriebsfähigen Kraftfahrzeugs durch ein anderes. Für das ziehende Kraftfahrzeug genügt der Führerschein, der für dieses Kraftfahrzeug erforderlich ist.

Das Schleppen eines nicht zugelassenen, aber sonst betriebsfähigen Kraftfahrzeugs, also auch eines Schleppers hinter einem anderen Schlepper, ist auf öffentlichen Straßen verboten. In Einzelfällen kann die Zulassungsstelle Ausnahmen genehmigen.

Für das Schleppen oder Abschleppen von Traktoren wird z.T. die im Frontanbau vorhandene Rangierkupplung (auch Maulkupplung genannt) verwendet. Diese Frontkupplung ist in der Regel nicht für den schweren Zug geeignet, sondern nur für das Rangieren von Fahrzeugen.

# 9 Untersuchung der Kraftfahrzeuge und Anhänger

**§ 29 StVZO** Die Halter von Fahrzeugen, die ein eigenes amtliches Kennzeichen haben müssen, haben ihre Fahrzeuge gemäß § 29 Abs. 1 StVZO in regelmäßigen Zeitabständen untersuchen zu lassen.

Von dieser Untersuchung befreit sind Kfz bis 6 km/h bbH sowie sfA, wie Mähdrescher, Feldhäcksler, Radlader, Teleskoplader usw., deren bbH 20 km/h nicht übersteigt. Zulassungsfreie lof Anhänger und lof Arbeitsgeräte unterliegen nicht der Überwachungspflicht.



HU-Plakette



SP-Plakette

## 9.1 Hauptuntersuchung (HU) und Sicherheitsprüfung (SP)

Die HU beinhaltet Mängelprüfung im Hinblick auf die Verkehrssicherheit und Umweltverträglichkeit. Die SP umfasst eine Sicht-, Wirkungs- und Funktionsprüfung u. a. des Fahrwerks, der Verbindungseinrichtungen, der Lenkung, der Räder, der Bremsen und der Auspuffanlage.

Die Prüfplakette der HU, mit der Darstellung der nächsten HU (Monat/Jahr), befindet sich auf dem amtlichen Kennzeichen (meistens heckseitig). Das SP-Schild mit der Prüfmarke wird sichtbar am Fahrzeugaufbau angebracht. Die Durchführung der Untersuchung hat mit dem letzten Monat der HU oder SP zu beginnen. **Es ist keine Rückdatierung mehr möglich.**

## 9.2 Hauptuntersuchung und Sicherheitsprüfung bei Vermietung

Bei gewerbmäßiger Vermietung von untersuchungspflichtigen Fahrzeugen beträgt die Frist für die Hauptuntersuchung in allen Fällen zwölf Monate. Die Sicherheitsprüfung ist bei Kfz, sfA und Zugmaschinen mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 7,50 t in einem Abstand von sechs Monaten nach

**Tabelle 8: Hauptuntersuchung (HU) und Sicherheitsprüfung (SP) von lof Fahrzeugen gemäß § 29 StVZO seit 1. Dezember 1999**

### Keine Untersuchungspflicht

von Zugmaschinen, Staplern, Kfz bis 6 km/h sowie sfA bis 20 km/h bbH, lof Anhängern bis 25 km/h (von Lohnunternehmen bis 6 km/h bbH) und lof Arbeitsgeräten.

### Hauptuntersuchung



von **Zugmaschinen, Staplern, sfA, Lkw und Anhängern** mit einer bbH bis 40 km/h („40“-Schild) und unabhängig von der zulässigen Gesamtmasse (zG).  
Nur alle 24 Monate Hauptuntersuchung (HU).

### Hauptuntersuchung und Sicherheitsprüfung



**Zugmaschinen, Stapler, sfA, Lkw mit einer bbH über 40 km/h**

zG in t	< 3,5	> 3,5 bis < 7,5	> 7,5 bis < 12	> 12
HU in Monate	24	12	12	12
SP in Monate	–	–	6 <sup>1</sup>	6 <sup>2</sup>



**Anhänger mit einer bbH über 40 km/h**

zG in t	< 0,75	> 0,75 bis < 3,5	> 3,5 bis < 10	> 10
HU in Monate	24 <sup>3</sup>	24	12	12
SP in Monate	–	–	–	6 <sup>4</sup>

- 1: Bei Erstzulassung 1. SP nach 3 Jahren;  
 2: Bei Erstzulassung 1. SP nach 2 Jahren;  
 3: Bei Erstzulassung 1. HU nach 3 Jahren;  
 4: Bei Erstzulassung 1. SP nach 2 Jahren;  
 < kleiner und einschließlich;  
 > größer



SP-Plakette, links am Fahrzeug angebracht.

der letzten Hauptuntersuchung fällig. Dies gilt auch für Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 10,00 t.

### 9.3 Abgasuntersuchung (AU)

.....

**§ 29 StVZO** Seit Januar 2010 ist die AU Bestandteil der HU. Nach der Anlage VIII der StVZO sind u. a. folgende Kfz von der AU befreit: Lof Zugmaschinen, sfA, Stapler,

Kfz mit einer bbH von weniger als 50 km/h oder die vor dem 1. Juli 1969 erstmals in den Verkehr gekommen sind oder die drei Räder und eine zulässige Gesamtmasse von weniger als 400 kg haben.

Verkehrsverbote bei erhöhten Ozonkonzentrationen gelten u. a. nicht für lof Zugmaschinen und sfA (§ 40 BlmSchG).

Umweltschutzzonen dürfen in der Regel mit lof Zugmaschinen, sfA und Oldtimern befahren werden.

# 10 Fahrerlaubnis-Verordnung (FeV)

**§ 4 FeV** Auf öffentlichen Straßen ist zum Führen bestimmter Kraftfahrzeuge, die durch die Bauart bestimmt nicht schneller als 6 km/h fahren können, kein Führerschein erforderlich. Solche Kfz sind Zugmaschinen, selbstfahrende Arbeitsmaschinen (sFA) und Stapler, deren Getriebe so gebaut sind, dass sie nicht schneller als 6 km/h fahren. Die Fahrerlaubnisbefreiung gilt auch für einachsige Zug- und Arbeitsmaschinen, die von Fußgängern an Holmen geführt werden (§ 4 FeV). Allerdings dürfen führerscheinfreie Kraftfahrzeuge auf öffentlichen Straßen nur von Personen gelenkt werden, die bereits das 15. Lebensjahr vollendet haben (§ 10 Abs. 3 FeV). Gemäß § 10 FeV sind Ausnahmen vom Mindestalter möglich.

Für Pkw und Lkw sind auch unter 6 km/h bbH entsprechende Führerscheine notwendig.

A1	MS		
A	MS		
B	MS	27.04.87	
C1	MS	27.04.87	
C	MS	27.04.87	27.07.10 172
D1	MS		
D	MS		
BE	MS	27.04.87	
C1E	MS	27.04.87	
CE	MS	27.04.87	27.07.10
D1E	MS		
DE	MS		
M	MS	27.04.87	
L	MS	27.04.87	
T/S	MS	27.04.87	
12	01		

Rückseite eines EU-Führerscheins mit den unterschiedlichen Fahrerlaubnisklassen.

## EU-Führerschein

Auf der Passbildseite sind alle Fahrerlaubnis (FE)-Klassen aufgeführt. In der Spalte 11 (Rückseite) ist der Termin für die nächste Umschreibung eingetragen. Damit verbunden sind die ärztlichen und augenärztlichen Untersuchungen. Wird der Termin nicht eingehalten, dürfen die in der entsprechenden Zeile aufgeführten Fahrzeuge nicht mehr gefahren werden. Die Umschreibung nach diesem Termin ist grundsätzlich noch möglich, kann aber mit zusätzlichem Aufwand verbunden sein.

Ausländische Personen, die ihren Wohnsitz nach Deutschland verlagern, müssen die Fahrerlaubnisklassen innerhalb von 185 Tagen umschreiben lassen. Für weitere Informationen ist das jeweilige Straßenverkehrsamt zu kontaktieren. Die EU-Klasse B schließt die nationale deutsche FE-Klasse L ein. Es dürfen dann Traktoren bis 40 km/h bbH gefahren werden.

## 10.1 Land- oder forstwirtschaftliche Zwecke

**§ 6 FeV** Mit den Fahrerlaubnisklassen **L** und **T** dürfen im Wesentlichen Zugmaschinen gefahren werden, die nach ihrer Bauart für die Verwendung für lof Zwecke bestimmt sind und für solche Zwecke eingesetzt werden. Gemäß § 6 Abs. 5 FeV sind darunter folgende Bereiche zu verstehen:

1. **Betrieb von Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Weinbau, Gartenbau, Obstbau, Gemüsebau, Baumschulen, Tierzucht, Tierhaltung, Fischzucht, Teichwirtschaft, Fischerei, Imkerei, Jagd** sowie den Zielen des Natur- und Umweltschutzes dienende Landschaftspflege.  
Anm.: Diese Aufzählung beinhaltet die verschiedenen Betriebsformen in der Land- oder Forstwirtschaft.
2. **Park-, Garten-, Böschungs- und Friedhofspflege.**  
Anm.: Auch die An- und Abfahrten zu diesen Zwecken, sind mit der Klasse L oder T möglich.  
Kfz-steuerliche Vorgaben beachten.
3. **Landwirtschaftliche Nebenerwerbstätigkeit und Nachbarschaftshilfe** von Landwirten.  
Anm.: Dieser Zweck beinhaltet Nachbarschaftshilfe von Landwirten untereinander oder landwirtschaftliche Nebenerwerbstätigkeit. Ausgeschlossen sind nichtlandwirtschaftliche Tätigkeiten, wie z. B. der Transport von Baumaterial für einen Nichtlandwirt.



Auch die Pflege von Böschungen fällt unter die lof Zwecke.

4. **Betrieb von land- und forstwirtschaftlichen Lohnunternehmen und andere überbetriebliche Maschinenverwendung.**  
Anm.: Auch die Lohnunternehmer, Maschinenringe oder Abfuhrgemeinschaften sind damit eingeschlossen. Dabei umfasst der „Betrieb von Lohnunternehmen“ nicht nur die Fahrten, die in einem direkten Auftrag von einem lof Betrieb stehen, sondern auch Werkstattfahrten oder andere innerbetriebliche Fahrten.
5. **Betrieb von Unternehmen, die unmittelbar der Sicherung, Überwachung und Förderung der Landwirtschaft überwiegend dienen.**  
Anm.: Das sind z. B. lof Lehranstalten oder Versuchsfelder von Instituten und Hochschulen.
6. **Betrieb von Werkstätten zur Reparatur, Wartung und Prüfung** sowie Probefahrten von Herstellern von Fahrzeugen, die jeweils im Rahmen der Nummern 1 bis 5 eingesetzt werden.  
Anm.: Damit können Auszubildende und Angestellte von Landmaschinenwerkstätten und Händlern die Fahrzeuge mit der Klasse L oder T fahren. Es dürfen lof Zugmaschinen mit grünem oder schwarzem Kennzeichen im Rahmen der o. g. Einsätze gefahren werden. Fahrten zu Ausstellungen oder Verkaufveranstaltungen fallen nicht darunter.
7. **Winterdienst**  
Anm.: Der Winterdienst kann generell mit der Klasse L oder T durchgeführt werden. Kfz-steuerliche Vorgaben beachten.

## 10.2 Einteilung der Fahrerlaubnisklassen

### Fahrerlaubnis Klasse L bis 40 km/h bbH

**§ 6 FeV** Die nationale Fahrerlaubnis der Klasse L (Mindestalter 16 Jahre) gilt für lof Zugmaschinen mit einer bbH von nicht mehr als 40 km/h (seit Juni 2012), wenn diese für lof Zwecke eingesetzt werden. Im Anhängerbetrieb (ein oder zwei Anhänger) ist die Betriebsgeschwindigkeit von 25 km/h unbedingt einzuhalten. Es können max. 40 t im Zug gefahren werden (unter Berücksichtigung der max. zulässigen Gesamtgewichte der Einzelfahrzeuge). Es reicht eine theoretische Ausbildung und Prüfung. Das Gleiche gilt für einachsige Zugmaschinen mit Anhänger bis 25 km/h bbH.

Die L-Klasse ist ebenfalls ausreichend für sfA, Gabelstapler und selbstfahrende Futtermischwagen bis 25 km/h bbH, auch wenn diese im kommunalen oder gewerblichen Bereich eingesetzt werden. Die L-Klasse ist in der EU-Klasse B (Pkw) eingeschlossen. Alle Autoführerscheininhaber können somit den Schlepper mit einer bbH von 40 km/h fahren.

### Fahrerlaubnis Klasse T für lof Zwecke

**§ 6 FeV** Grundsätzlich gilt, dass alle lof Kraftfahrzeuge der T-Klasse nur für lof Zwecke eingesetzt werden dürfen.

**Alter 16 bis 18 Jahre:** Der Traktor darf mit zwei zugelassenen Anhängern mit einer maximalen Zuggesamtmasse bis 40 t (unter Berücksichtigung der max. zulässigen Gesamtgewichte der Einzelfahrzeuge) und bis zu 40 km/h bbH gefahren werden. Auch selbstfahrende lof Arbeitsmaschinen mit

einem Anhänger bis 40 km/h bbH und Futtermischwagen können mit der T-Klasse gefahren werden. Für die nationale T-Klasse sind eine theoretische sowie praktische Ausbildung und Prüfung auf solchen Fahrzeugen erforderlich. **Achtung:** Schlepper, die eine höhere bbH als 40 km/h haben (z. B. 50 km/h), dürfen in diesem Altersabschnitt nicht gefahren werden! Die Eintragung der bbH in den Fahrzeugpapieren ist zu beachten!

**Mit dem 18. Lebensjahr** können ohne irgendeine Zusatzprüfung dann auch lof Zugmaschinen bis 60 km/h bbH gefahren werden.

In der Klasse T ist auch die Klasse AM (alt M und S) eingeschlossen (welche Fahrzeuge dies beinhaltet, ist der Übersicht auf Seite 84/85 zu entnehmen).

**Quad mit Klasse T.** Die Zahl „181“ in Spalte 12 der FE bedeutet nur FE-Klasse S – nicht T.

„Quad“ können auch als lof Zugmaschine oder sonstige Kfz eingestuft sein. Als lof Zugmaschine mit der Schlüsselnummer 891000/8710 oder 892000/8720 bis 60 km/h wäre die Klasse T ausreichend.

### Mit Klasse L und T gewerblich eingestufte lof Erzeugnisse oder Bedarfsgüter befördern

Es gibt eine Klarstellung des Bundesministeriums für Verkehr (BMVBS) vom 28. Juli 2009 (AZ: S 31/7324.4/60/997760) bezüglich der Fahrerlaubnisklassen L und T bei Beförderungen gewerblich eingestufte Biomasse (lof Erzeugnisse) oder lof Bedarfsgütern (u. a. Gärreste) im Rahmen des § 6 FahrerlaubnisVO. Demnach ist gemäß der Interpre-

Tabelle 9: Die wesentlichen Fahrerlaubnisklassen für Iof Kfz ohne und mit Anhängern

Klasse L <sup>3</sup> ab 16 Jahre	Klasse T <sup>4</sup> ab 16 Jahre	Klasse T <sup>4</sup> ab 18 Jahre	Kl. C/CE <sup>5,6</sup> ab 21 Jahre
<b>Zugmaschine ohne/mit Anhänger<sup>2</sup></b>			
 bis 40 km/h/ 25 km/h bbH, auch mit Anbaugerät	 bis 40 km/h bbH	 bis 60 km/h bbH	 über 60 km/h bbH
 bis 25 km/h Betriebs- geschwindigkeit <sup>1</sup>	 bis 40 km/h bbH <sup>1</sup>	 bis 60 km/h bbH <sup>1</sup>	 über 60 km/h bbH <sup>1</sup>
<b>Selbstfahrende Arbeitsmaschine ohne/mit Anhänger<sup>2</sup>, Gabelstapler, selbstfahrende Futtermischwagen</b>			<b>Sonder- fahrzeuge</b>
 bis 25 km/h bbH	 bis 40 km/h bbH		
 bis 25 km/h bbH <sup>1</sup>	 bis 40 km/h bbH <sup>1</sup>		 1

bbH: bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit

1: Zugesamtmasse bis 40 t;

2: Mit zulassungsfreien Anhängern (25 km/h-Schild) Betriebsgeschwindigkeit bis 25 km/h;

3: Die EU-Klasse B schließt L ein;

4: Die Klasse T schließt die Klassen L und AM (vor 19. Januar 2013 Klasse M und S) ein;

5: Die EU-Klasse CE schließt T ein;

6: Die Klasse C/CE kann mit dem 18. Lebensjahr wahrgenommen werden, wenn eine Berufskraftfahrerausbildung oder entsprechende Qualifikation vorliegt.



Mit der Führerscheinklasse L können auch Anhänger mitgeführt werden. Die Betriebsgeschwindigkeit von maximal 25 km/h ist einzuhalten.



Fahrzeuge für die praktische Ausbildung Klasse T. Zugmaschinen bis 60 km/h und ein zugelassener Anhänger mit Zweileitungsbremssystem.

tation des BMVBS die Fahrerlaubnis nicht davon abhängig, ob eine Fahrt nach dem Güterkraftverkehrsgesetz „gewerblich“ oder „nicht gewerblich“ eingestuft ist, sondern ob die Definition der „land- oder forstwirtschaftlichen Zwecke“ und „als Betrieb von Landwirtschaft ...“ im Rahmen der FahrerlaubnisVO der Klassen L und T zugrunde liegt. Das heißt auch, es ist u. a. nicht davon

abhängig, in welchem Zusammenhang die weitere Verwendung der Biomasse erfolgt oder in wessen Eigentum sie sich befindet. Die Beförderung von gewerblich eingestuftem lof Erzeugnissen oder lof Bedarfsgütern mit lof Zugmaschinen und deren Anhängern ist in solchen Fällen möglich. Gewerbliche Transporte von lof Erzeugnissen oder lof Bedarfsgütern können u. a. Silomais zur



Die Beförderung von Biomasse ist generell mit der FE Klasse L und T möglich.



Klasse CE 79: Kfz bis 7,50 t zG, mit Anhänger (Achsabstand unter 1 m) 11,00 t zG, auch über 60 km/h Höchstgeschwindigkeit.

dürfen schon mit 18 Jahren den Führerschein der Klasse C/CE erwerben. Grundsätzlich muss für den Erwerb der C-Klassen die alte Klasse 3 oder EU-Klasse B vorhanden sein.

Die EU-Fahrerlaubnis CE, die mit der alten Klasse 2 vergleichbar ist und mit der auch Lkw und Sattelzüge gefahren werden können, beispielsweise Sonderfahrzeug mit Lkw-Unterbau und Düngerstreuer-aufbau, schließt die Klassen C1, C1E, B, BE, T und L ein.

Inhaber der C/CE-Klasse müssen alle 5 Jahre zur augenärztlichen und ärztlichen Untersuchung, Neuerwerber von Beginn an.

#### Die EU-Klassen C1 und C1E

Die Klassen C1 und C1E können schon mit 18 Jahren erworben werden. Das Zugfahrzeug darf eine zul. Gesamtmasse bis 7,50 t (C1) und in der Zugkombination bis 12 t (C1E) aufweisen. Sie schließt die Klasse BE ein. Neuerwerber müssen ab dem 45. Lebensjahr die entsprechenden ärztlichen Untersuchungen nachweisen.

Die Klassen C1 und C1E können schon mit 18 Jahren erworben werden. Das Zugfahrzeug darf eine zul. Gesamtmasse bis 7,50 t (C1) und in der Zugkombination bis 12 t (C1E) aufweisen. Sie schließt die Klasse BE ein. Neuerwerber müssen ab dem 45. Lebensjahr die entsprechenden ärztlichen Untersuchungen nachweisen.

#### Die Klasse CE 79

Die Fahrerlaubnis CE 79 kann durch Inhaber der alten Klasse 3 beantragt werden. In dem Fall dürfen dreiachsige Zugkombinationen, Lkw oder Traktoren bis 7,50 t zG und einachsige Anhänger mit Zuggesamtmasse bis 18,50 t gefahren werden. Außerdem darf man Traktoren bis 7,5 t zG mit zwei zulass-

Biogasanlage, Getreide zum Landhändler, Gärreste zum Acker des Landwirts oder entsprechende Beförderungen sein.

#### Die EU-Lkw-Klassen C/CE

**§ 6 FeV** Für Zugmaschinen über 7,5 t zG und mit einer bbH über 60 km/h benötigt man die C-Fahrerlaubnisklasse mit E für den Anhängerbetrieb. Mit 21 Jahren kann man die Klasse CE erwerben und die eigenen Erzeugnisse und Bedarfsgüter transportieren. Personen, die beispielsweise eine Ausbildung zum Berufskraftfahrer absolvieren,

sungsfreien Anhängern bis 25 km/h Betriebsgeschwindigkeit fahren. Die Anhänger erhalten ein 25-Schild.

Die Klasse CE 79 wird in der Zeile C-Klasse und der Spalte 12 in der Fahrerlaubnis eingetragen. Ab dem 50. Lebensjahr sind alle 5 Jahre eine ärztliche und augenärztliche Untersuchung durchzuführen.

### 10.3 Verantwortung des Halters

**§ 31 StVZO** Der Halter darf die Inbetriebnahme des Fahrzeuges nicht anordnen oder zulassen, wenn ihm bekannt sein muss, dass der Führer nicht zur selbstständigen Leitung geeignet ist (§ 31 Abs. 2 StVZO). Eine Überprüfung der Führerscheine mit entsprechender Dokumentation durch den Halter ist vor Fahrtantritt empfehlenswert.

### 10.4 Gültigkeit von Führerscheinen

Die Gültigkeit der ab dem 19. Januar 2013 ausgestellten Führerscheine ist auf 15 Jahre befristet. Bei der zuständigen Führerscheinstelle sollte rechtzeitig ein neuer Führerschein beantragt werden. Eine erneute Prüfung ist damit nicht verbunden. Alle Fahrerlaubnisinhaber müssen abhängig vom Geburtsjahr oder dem Ausstellungsjahr in den nächsten Jahren die Führerscheine umtauschen, so dass spätestens bis zum 19.01.2033 alle einen aktuellen Führerschein besitzen (§ 24a FeV).

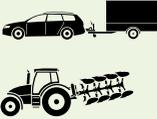
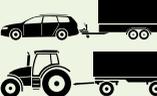
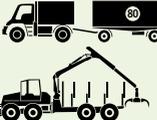
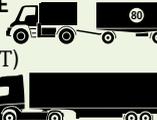
## 10.5 Umschreibung der alten in aktuelle Fahrerlaubnisklassen

Wer in der Land- oder Forstwirtschaft tätig ist und als alte **Klasse-3-Besitzer** die T-Klasse erhalten will, muss diese **beantragen**. Das Gleiche gilt für eine CE-79-Klasse. Eine neue Prüfung ist dafür nicht erforderlich.

Die alte **Klasse 2** ist nur bis zur Vollendung des 50. Lebensjahres gültig. Das bedeutet, bevor der Führerscheininhaber 50 Jahre wird, sollte der Führerschein rechtzeitig bei der örtlichen Führerscheinstelle umgeschrieben und die Klasse C/CE beantragt werden. Auch wenn der Lkw-Führerschein aktuell nicht gebraucht wird, ist die Umschreibung unbedingt zu empfehlen, denn sonst hätte der Inhaber des alten abgelaufenen Führerscheins nicht mehr die Erlaubnis für die Klasse T. Mit der Umschreibung auf C/CE wird automatisch auch T, B, BE, C1 und C1E eingetragen. Mit C/CE sind auch ärztliche und augenärztliche Untersuchungen verbunden, die sich alle 5 Jahre wiederholen. Die Umschreibung in C bzw. CE kann auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.

Gemäß § 6 Abs. 6 FeV bleiben Fahrerlaubnisse alten Rechts im Umfang der bisherigen Berechtigungen bestehen und erstrecken sich sogar auf die ab dem 24.08.2017 geltenden Fahrerlaubnisse. Das bedeutet z. B., dass ein Fahrerlaubnisinhaber der alten Klasse 5, ohne Umschreibung die Klasse L innehat.

**Tabelle 10: Welche Iof Fahrzeuge und andere Kfz\* lassen sich mit den verschiedenen EU-Klassen fahren?**

EU-Klasse (mit Iof Klasse L oder T)	Fahrzeuge der jeweiligen Klasse
<b>B</b> (L) 	<b>Kfz bis 3.500 kg zG auch mit Anhänger</b> bis 750 kg zG oder über 750 kg zG, sofern die Gesamtmasse der Kombination (Pkw + Anhänger) von 3.500 kg zG nicht überschritten wird. Auch Zugmaschine oder sfA bis 3.500 kg zG.
<b>BE</b> (L) 	<b>B Kfz (bis 3.500 kg zG) und ein (Sattel-)Anhänger bis 3.500 kg zG.</b> (Anhängelast u. Stützlast des Zugfahrzeuges beachten!) Auch Zugmaschine, sfA mit Anhänger.
<b>B 96</b> (L) 	<b>B Kfz (bis 3.500 kg zG) und ein Anhänger über 750 kg zG,</b> sofern die zulässige Gesamtmasse der Kombination (Pkw + Anhänger) von <b>4.250 kg</b> nicht überschritten wird. Anhängelast u. Stützlast des Zugfahrzeuges beachten! Auch Zugmaschine, sfA mit Anhänger.
<b>C1</b> (L) 	<b>Kfz bis 7.500 kg zG mit einem Anhänger bis 750 kg zG.</b> Auch Zugmaschine, sfA oder Stapler bis 7.500 kg zG.
<b>C1E</b> (L) 	<b>C1 Kfz mit Anhänger über 750 kg zG;</b> <b>C1E Zug bis 12.000 kg zG.</b> <b>CE 79 (über Klasse 3 beantragen).</b> C1 Kfz mit einachsiger Anhänger, dreiachsiger Zug bis 18.500 kg zG. Auch Zugmaschine bis 7.500 kg zG mit zwei zulassungsfreien Anhängern bis 25 km/h (25-Schild).
<b>C/CE</b> (CE mit T) 	<b>C Kfz über 3.500 kg zG mit Anhänger bis 750 kg zG.</b> Auch Zugmaschine, sfA und Stapler über 3.500 kg zG. <b>CE Kfz mit Anhänger über 750 kg zG.</b> Auch Iof Züge über 60 km/h bbH (u. a. Unimog, mit einem Anhänger).
<b>D/DE</b> (L) 	<b>Omnibusse verschiedener Größen, auch mit Anhängern</b> Klassen D/DE/D1/D1E.
<b>AM**</b> 	<b>leichte zweirädrige Kraftfahrzeuge</b> bis 50 cm <sup>3</sup> Hubraum, bis 45 km/h bbH und Leistung bis 4 kW. <b>dreirädrige Kleinkrafträder</b> bis 50 cm <sup>3</sup> , bis 45 km/h bbH, Leistung bis 4 kW und einer Leermasse bis 270 kg höchstens 2 Sitze, <b>leichtes vierrädrige Kfz</b> bis 50 cm <sup>3</sup> , bis 45 km/h bbH, Leistung bis 4 bzw. 6 kW, Leermasse bis 425 kg.

\* Mit diesen EU-Klassen dürfen Iof Kfz und andere (u. a. Zugmaschinen mit Arbeitsgeräten oder Anhängern, sfA u. Stapler) in privaten oder nicht landwirtschaftlichen Bereichen eingesetzt werden.

\*\* Die Einteilung der Klassen A1, A2 und A mit den entsprechenden Vorgaben, sind der Fahrerlaubnis-Verordnung zu entnehmen.

	Mindestalter aktuelle Klassen	Vorerwerb der Klasse	Einschluss bei alter Klasse	Anmerkungen
	18 17 bei Teilnahme am Begleiteten Fahren	–	3,2	Keine ärztlichen Untersuchungen bei Umschreibung. B schließt L und AM ein.
	18 17 bei Teilnahme am Begleiteten Fahren	B	3,2	BE ist notwendig, um größere Anhänger hinter Pkw ziehen zu können. Wichtig für Tiertransporte hinter Pkw.
	18 17 bei Teilnahme am Begleiteten Fahren	B	3,2	Erwerb durch Fahrerschulung, keine extra Prüfung notwendig.
	18	B oder 3	3,2	Ab 50 J. alle 5 Jahre ärztliche und augenärztliche Untersuchung. <b>Neubewerber</b> nach 45. Lebensjahr. C1 schließt B ein.
	18	B oder 3	3,2	C1E und CE79: Ab 50 J. alle 5 Jahre ärzt- liche und augenärztliche Untersuchung. C1E <b>Neubewerber</b> nach 45. Lebensjahr. C1E schließt BE mit ein.
	21/18 (bei Aus- bildung z. B. zum Berufskraftfah- rer)	B oder 3	2	Ab 50 J. alle 5 Jahre ärztliche und augenärztliche Untersuchung. Neuerwerber von Beginn an. <b>CE schließt BE, C1E und T ein.</b>
	24/23/21/20/18	B oder 3	2 Personen- beförderungen	Alle 5 Jahre ärztliche und augenärztliche Untersuchungen.
	16	–	4 und 5 mit L	Einschluss durch T.

**Tabelle 11: Fahrerlaubnisklassen nach altem Recht bis 31.12.1998, die bis zur Umschreibung in die aktuellen Klassen gültig bleiben**

<b>Klasse 1b</b> ab 16 Jahre <b>Klasse 4</b> ab 16 Jahre <b>Klasse 5</b> ab 16 Jahre	<b>Klasse 3<sup>4</sup></b> ab 18 Jahre	<b>Klasse 2<sup>4</sup></b> ab 21 Jahre
bis 32 km/h bauartbedingt <sup>1</sup> 	über 32 km/h bauartbedingt bis 7,5 t zul. Gesamtmasse <sup>1</sup> 	über 32 km/h bauartbedingt über 7,5 t zul. Gesamtmasse <sup>1</sup> 
über 25 km/h, Anhänger-Achs-abstand unter 1 m eine Achse <sup>2</sup> 	über 25 km/h <sup>2</sup> 	über 25 km/h <sup>2</sup> 
bis 25 km/h <sup>3</sup> 	bis 25 km/h <sup>3</sup> 	über 25 km/h <sup>2</sup> 
selbstfahrende Arbeitsmaschine bis 25 km/h bauartbedingt 	selbstfahrende Arbeitsmaschine über 25 km/h bauartbedingt, bis 7,5 t zG 	selbstfahrende Arbeitsmaschine über 25 km/h bauartbedingt über 7,5 t zG 
mit zulassungsfreiem (Geräte-)Anhänger 	mit einem Anhänger; bei mehrachsigen Anhänger bis 25 km/h <sup>2</sup> 	mit einem zulassungspflichtigen mehrachsigen Anhänger <sup>2</sup> 
Einachsige Zugmaschinen mit Anhänger bis 25 km/h bbH 		

1: Auch mit Anbaugerät;

2: Über 25 km/h, dann zulassungspflichtige lof Anhänger;

3: Zulassungsfreie und freiwillig zugelassene lof Anhänger bis 25 km/h Betriebsgeschwindigkeit;

4: gilt auch über 60 km/h.

**Tabelle 12: Umschreibung der alten in die aktuelle Fahrerlaubnisklasse. Die Übersicht stellt Führerscheine für die meisten lof Kfz dar; sie ist im Detail nicht vollständig.**

Alte Klassen	Klassen vor Okt. 90 (DDR)	Aktuelle Klassen seit 19. Januar 2013
1	A	A, A1, AM, L
1a/1b	A	A1, AM, L
4	M	AM, L
5	T	L
3	B/BE	C1, C1E, B, BE, L, AM, CE 79* und T (auf Antrag)
2	CE	C*, CE*, C1, C1E, B, BE, T, L, AM

\* Bei Umschreibung ab dem 50. Lebensjahr ärztliche und augenärztliche Untersuchung.

Auf Antrag beim zuständigen Straßenverkehrsamt wird Inhabern von Fahrerlaubnissen alten Rechts ein neuer Führerschein mit Umstellung auf die neuen Fahrerlaubnisklassen, auch mit Berücksichtigung der Klasse L und T, ausgefertigt. **Bei der Beantragung ist unbedingt auf Vollständigkeit zu achten.**

#### Schlüsselzahl 174 und 175

Führerscheininhaber mit den alten Klassen 5, 4, 3, oder 2 bekommen bei der Umschrei-

bung in die Spalte 12 hinter der Klasse L die Schlüsselzahl 174 eingetragen. Damit können sie Fahrzeuge und Fahrzeugkombinationen nach der Vorgabe der Klasse L fahren, sind dabei aber nicht an die lof Zwecke gebunden, da es diese zum Zeitpunkt des alten Führerscheinserwerbs noch nicht gab.

Bei der Eintragung der Schlüsselzahl 175 können, ebenfalls ohne die lof Zweckbindung, Kraftfahrzeuge mit einer bbH von max. 25 km/h gefahren werden.

# 11 Transporte in lof und gewerblichen Betrieben

Der Transport von Gütern stellt in der Land- und Forstwirtschaft in aller Regel nur eine untergeordnete Tätigkeit dar. Lof Erzeugnisse oder lof Bedarfsgüter werden heute üblicherweise von lof Betrieben unterschiedlicher rechtlicher und steuerlicher Ausgestaltung (klassische lof Betriebe, gewerbliche Biogasanlagen, gewerbliche Tierhaltung, etc.) oder in deren Auftrag z. B. durch Lohnunternehmer transportiert. Bei den Transporten sind eine Reihe von gesetzlichen Vorgaben zu berücksichtigen und für die Land- oder Forstwirtschaft gibt es zahlreiche Ausnahmen.

## 11.1 Kfz-Steuer

**§ 3 KraftStG** Nach § 3 Nummer 7 Kraftfahrzeugsteuergesetz (KraftStG) können Zugmaschinen (ausgenommen Sattelzugmaschinen), Sonderfahrzeuge, Anhänger hinter Zugmaschinen oder Sonderfahrzeugen und einachsige Kfz-Anhänger (ausgenommen Sattelanhänger, aber einschließlich der zweiachsigen Anhänger mit einem Achsabstand von weniger als einem Meter) von der Kraftfahrzeugsteuer befreit sein. Steuerbefreite Fahrzeuge müssen mit einem „grünen“ Kennzeichen ausgerüstet werden. Die Steuerfreiheit gilt aber nur dann, wenn diese Fahrzeuge ausschließlich wie folgt verwendet werden:

- » in lof Betrieben,
- » zu Lohnarbeiten für lof Betriebe,
- » zu Beförderungen für lof Betriebe, wenn diese dort beginnen oder enden,
- » zum Befördern von Milch, Magermilch, Molke oder Rahm,
- » von Land- und Forstwirten zur Pflege von öffentlichen Grünflächen oder zur Straßenreinigung im Auftrag von Gemeinden oder Gemeindeverbänden (u. a. Winterdienst).

SfA sind generell von der Kfz-Steuer befreit, da diese vom Zulassungsverfahren ausgenommen sind (§ 3 Abs. 2 FZV), obwohl bei sfA mit einer bbH von mehr als 20 km/h eine amtliche Kennzeichenpflicht besteht. Die Steuerbefreiung gilt im lof und im gewerblichen Betrieb, u. a. bei einer gewerblichen Biogasanlage. Dies sollte beispielsweise bei einer Umschreibung eines Teleskopladens von einer sfA zur lof Zugmaschine berücksichtigt werden.

### Anmerkung

Die Erlangung des grünen Kennzeichens für den Traktor ist im Einzelfall nach bewertungsrechtlichen Vorgaben (u. a. Liebhaberbetrieb) mit dem zuständigen Hauptzollamt / Finanzamt zu prüfen. In der Regel unterliegen bei nicht lof Arbeiten oder gewerblichen Beförderungen lof Zugmaschinen und Anhänger für mindestens 1 Monat der

Kfz-Steuerpflicht. Diese so genannte „zweckfremde Benutzung“ ist dem zuständigen Hauptzollamt unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

### Futtermischwagen bis 25 km/h bbH

Seit dem 1. Januar 2018 sind selbstfahrende Futtermischwagen bis zu einer bbH von 25 km/h von der Kfz-Steuer befreit. Durch eine Anpassung der FZV dürfen diese, nun als selbstfahrenden Arbeitsmaschinen eingestuft, Futtermischwagen, auch auf der Straße Futter transportieren. Futtermischwagen die eine Zulassung von mehr als 25 km/h aufweisen, sind nicht von dieser Ausnahme betroffen und weiterhin Kfz-steuerpflichtig!

### Lof Sattelzugmaschine

Der Bundesfinanzhof (BFH, AZ.: III R 20/18) hat im Februar 2019 entschieden, dass lof Sattelzugmaschinen (SN 90 0000) genauso wie klassische Sattelzugmaschinen (SN 88 0000), nicht von der Kfz-Steuer befreit werden können. Das gilt auch beim Einsatz in lof Betrieben.

**Hinweis:** Für Sattelanhänger fällt immer Kfz-Steuer an. Auf schriftlichen Antrag nach § 10 KraftStG, können Sattelaufhänger und Anhänger von der Erhebung der Kraftfahrzeugsteuer befreit werden. Die Kfz-Steuer wird dann über das Zugfahrzeug als Anhängerzuschlag erhoben. Somit kann Kfz-Steuer gespart werden, wenn mehrere Sattelanhänger im Betrieb sind. Dabei ist darauf zu achten, dass diese Anhänger nur hinter Kraftfahrzeugen mitgeführt werden, für die der Anhängerzuschlag entrichtet worden ist. Die Möglichkeit des Anhängerzuschlages besteht auch bei steuerbefreiten Kraftfahrzeugen.

### Einzelfälle gemäß § 3 Kfz-Steuergesetz

- » Ein Landwirt befördert seine lof Erzeugnisse mit Zugmaschine und Anhänger zu Privatpersonen – Kfz-Steuer befreit.
- » Der Landwirt setzt im Rahmen des Maschinenrings (MR) e. V. Zugmaschine und Anhänger ein – Kfz-Steuer befreit.
- » Der Lohnunternehmer führt lof Arbeiten mit Zugmaschine und Anhänger im Auftrag eines Landwirtes durch – Kfz-Steuer befreit.



Öffentliche Grünflächen können von Land- und Forstwirten im Auftrag von Gemeinden mit steuerbefreiten Ackerschleppern gepflegt werden.



Sattelzüge werden häufig beim Transport von lof Erzeugnissen und Bedarfsgütern eingesetzt. Diese Fahrzeuge sind auch bei Beförderungen für eigene Zwecke des Landwirts, nicht Kfz-Steuer befreit.

- » Die gewerbliche Biogasanlage ist Halter von Zugmaschine und Anhänger – Kfz-Steuerpflicht.
- » Ein Landwirt fährt im Auftrag des Landhändlers Getreide – Zugmaschine und Anhänger unterliegen der Kfz-Steuerpflicht, weil Auftrag vom Gewerbebetrieb.
- » Ein Landwirt beteiligt sich an Brauchtumsfahrten mit Zugmaschine und Anhänger – Kfz-Steuer befreit.
- » Es werden Gefälligkeitsfahrten für Nichtlandwirte bzw. Bekannte mit Zugmaschinen und Anhänger durchgeführt – Kfz-Steuerpflicht.
- » Ein Landwirt fährt mit Zugmaschine (schwarzes Kennzeichen) und zulassungsfreiem Anhänger mit Wiederholungskennzeichen (grün) seine Iof Erzeugnisse zum Betrieb – diese Fahrzeugkombination ist möglich, weil der Iof Zweck erfüllt ist.
- » Ein Landwirt transportiert für den Bau seiner neuen Maschinenhalle Sand, Schotter, Steine etc. – Kfz-Steuer befreit, weil Iof Zweck erfüllt.
- » Ein Landwirt oder Lohunternehmer fährt im Auftrag eines Bauunternehmers Sand, Schotter, Bauschutt – Kfz-steuerpflichtig, weil kein Iof Zweck, Auftrag Gewerbebetrieb.

## 11.2 Fahrpersonalrecht – Fahrtenschreiber

Für Kraftfahrer im Straßengüterverkehr, die Kraftfahrzeuge lenken, die zur Güterbeförderung geeignet sind und deren zulässige Höchstmasse einschließlich Anhänger oder Sattelanhänger **3,5 t übersteigt**, richten sich die Lenk- und Ruhezeiten nach der Verordnung VO (EG) Nr. 561/2006 und der VO (EU) Nr. 165/2014. Die Fahrpersonalverordnung (FPersV) ergänzt die EU-Vorschriften und gilt bereits für Fahrzeuge zur Güterbeförderung mit einer zulässigen Höchstmasse einschließlich Anhänger oder Sattelanhänger **von mehr als 2,8 t**.

Die Vorschriften sind in den „**Hinweisen zu den Sozialvorschriften im Straßenverkehr**“ zusammengefasst und können unter [www.bag.bund.de](http://www.bag.bund.de) heruntergeladen werden.

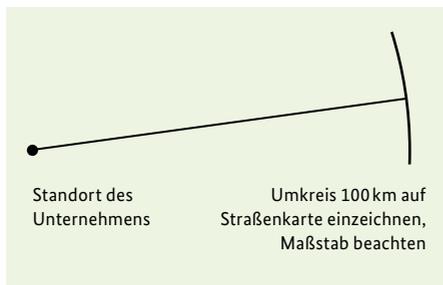
Nach VO (EG) Nr. 561/2006 fallen generell **nicht** in den Anwendungsbereich der Vorschriften über Lenk- und Ruhezeiten sowie der Einbaupflicht eines Fahrtenschreibers u. a.:

- » **selbstfahrende Arbeitsmaschinen** im Sinne des § 2 Nr. 17 FZV. Allerdings ist bei selbstfahrenden Arbeitsmaschinen, die vor dem 01.01.2013 erstmals in den Verkehr gekommen sind, ab einer zulässigen Höchstmasse (zHM) von 7,5 t ein Fahrtenschreiber zur Geschwindigkeitserfassung zu verwenden (§ 57a StVZO).
- » **Fahrzeuge** mit einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von **nicht mehr als 40 km/h**. Bei Fahrzeugkombinationen ist die Zulassung des Motorfahrzeugs maßgebend.

- » Fahrzeuge von nicht mehr als 7,5 t zulässiger Höchstmasse, die in einem **Umkreis von 100 km** vom Standort des Unternehmens zur Beförderung von Material, Ausrüstung oder Maschinen verwendet werden, die der Fahrer zur Ausübung seiner beruflichen Tätigkeit benötigt (**Handwerkerregelung**) oder Fahrzeuge mit jeweils für diesen Zweck bestimmter, besonderer Ausstattung, die als **Verkaufswagen auf öffentlichen Märkten** oder für den ambulanten Verkauf dienen. Voraussetzung in beiden Ausnahmeregelungen ist, dass das Lenken des Fahrzeugs nicht die Haupttätigkeit des Fahrers darstellt.
- » **Ilof Zugmaschinen die für Ilof Tätigkeiten** (auch im Rahmen eines Lohnunternehmens (LU), eines Maschinenrings (MR e. V.) oder der Landmaschinenbranche) in einem **Umkreis von bis zu 100 km** vom Standort des Unternehmens verwendet werden, das das Fahrzeug besitzt, anmietet oder least.
- » **Fahrzeuge, die zur Straßenunterhaltung**, -Reinigung und zum **Winterdienst** eingesetzt werden.
- » **Fahrzeuge, die tierische Nebenprodukte** im Sinne des Artikel 3 Nr. 1 u. Nr. 20 VO (EG) Nr. 1069/2009 (Hygienevorschriften) **in einem Umkreis von 250 km** vom Standort des Unternehmens transportieren. Darunter fallen Exkremente und/oder Urin von Nutztieren mit oder ohne Einstreu wie z. B. **Gülle, Mist, Hühnertrockenkot**.
- » **Fahrzeuge zum Abholen von Milch** bei landwirtschaftlichen Betrieben und zur Rückgabe von Milchbehältern oder zur Lieferung von Milcherzeugnissen für Futterzwecke in einem Umkreis von bis zu 100 km vom Standort des Unternehmens. Die Ausnahme gilt unabhängig davon, ob Molkereiprodukte zum Erzeuger zurück transportiert werden.

Die Fahrpersonalverordnung (FPersV) ergänzt die EU-Vorschriften. Gemäß § 18 Abs. 1 FPersV gibt es **weitere Ausnahmen**:

- » **Fahrzeuge, die von Landwirtschafts-, Gartenbau-, Forstwirtschaft- oder Fischereiunternehmen zur Güterbeförderung**, insbesondere auch zur Beförderung lebender Tiere, im Rahmen der **eigenen** unternehmerischen Tätigkeit in einem **Umkreis von bis zu 100 km** vom Standort des Unternehmens verwendet oder von diesen ohne Fahrer angemietet werden.



**Hinweis:** Als Standort des Unternehmens im Sinne der VO (EG) Nr. 561/2006 gilt die Betriebsstätte, die der Tätigkeit eines Unternehmens dient. Darunter fallen z. B. auch Zweigniederlassungen, Geschäftsstellen, Warenlager und andere. Für die Berechnung des Umkreises (= Radius Luftlinie) von diesem Ort wird der Betriebsitz (genaue Adresse) zugrunde gelegt.



Im Umkreis von 250 km kann beim Gülletransport der Fahrtenschreiber auf OUT gestellt werden.

Sind die Voraussetzungen einer Ausnahmebestimmung **nicht erfüllt**, so ist bei der Personen- und Güterbeförderung **Folgendes zu beachten**:

- » Fahrzeuge, die einschließlich Anhänger über **mehr als 2,8 t und nicht mehr als 3,5 t zHM** verfügen, müssen Lenk- und Ruhezeiten einhalten und aufzeichnen. Ein Fahrtenschreiber muss nicht eingebaut sein. Handschriftliche Aufzeichnungen oder Tageskontrollblätter nach den Vorgaben § 1 Abs. 6 FPersV sind dann erforderlich. Sofern ein Fahrtenschreiber in das Fahrzeug eingebaut ist, muss dieser jedoch bei aufzeichnungspflichtigen Fahrten verwendet werden.
- » Fahrzeuge, deren **zHM 3,5 t (inkl. Anhänger) übersteigt**, müssen mit einem Fahrtenschreiber ausgerüstet sein und der Fahrtenschreiber ist zu benutzen. Ein Fahrtenschreiber muss nicht eingebaut werden, wenn eine Ausnahme (siehe oben) vorliegt. Für die Verpflichtung zum Einbau eines Fahrtenschreibers ist die Häufigkeit der Güter- oder Personenbeförderung nicht von Bedeutung. Fahrzeuge, die ab dem **01.05.2006** zum Verkehr zugelassen werden, sind mit

einem **digitalen Fahrtenschreiber** auszustatten (Art. 27 VO (EG) Nr. 561/2006). Ab dem **15.06.2019** ist für Fahrzeuge die erstmalig für den Verkehr zugelassen werden, der „**Smart Tachograph**“ vorgeschrieben (VO (EU) Nr. 165/2014).

**Während der Fahrt sind die Fahrerkarte bzw. die Schaublätter (Tachoscheiben) und ggf. die handschriftlichen Aufzeichnungen und Ausdrücke des laufenden Tages und der vorausgehenden 28 Tage mitzuführen!** Fahrer und selbstfahrende Unternehmer, die sich für einen der 28 Kalendertage, die dem Kontrolltag vorausgehen, wegen Krankheit, Urlaub oder anderer Gründe nicht im Fahrzeug aufhalten und daher nicht in der Lage sind, den in das Fahrzeug eingebauten Fahrtenschreiber zu betätigen, sind verpflichtet diese Zeiten durch manuelle Nachträge zu belegen.

Bei einem analogen Fahrtenschreiber müssen analoge Nachträge vor Fahrtantritt lesbar auf der Rückseite des nächsten im Anschluss an den berücksichtigungsfreien Zeitraum verwendeten Schaublatts vorgenommen werden. Manuelle Nachträge müssen bei Verwendung eines digitalen Fahrtenschreibers vor Fahrtantritt mittels der manuellen Eingabevorrichtung des Fahrtenschreibers auf der Fahrerkarte erfolgen.

Ist der Nachtrag technisch nicht möglich oder besonders aufwendig, ist ein maschinenschriftlich ausgefüllter Tätigkeitsnachweis nach § 20 FPersV mitzuführen. Hierfür kann beispielsweise die „Bescheinigung von Tätigkeiten“ nach VO (EG) Nr. 561/2006 genutzt werden. Nachweise sind zuständigen Personen auf Verlangen vorzulegen.

Fahrer von Fahrzeugen, die mit einem Fahrtenstreiber ausgestattet sind, aber einer Ausnahmeregelung unterliegen, brauchen keine Lenk- und Ruhezeiten einzuhalten und keinen Fahrtenstreiber zu verwenden. Ein vorhandener digitaler Fahrtenstreiber kann auf OUT („out of scope“) gestellt werden. Eichfähige Fahrtenstreiber unterliegen alle zwei Jahre der Prüfpflicht (§ 57b StVZO). Dies gilt nicht bei in Fahrzeugen eingebauten Fahrtenstreibern, die gemäß einer Ausnahme nicht bedient werden müssen.

**Hinweis:** Neben den beschriebenen Vorgaben zum Fahrpersonalrecht sind insbesondere die Vorschriften des Arbeitszeitgesetzes bzw. des Gesetzes zur Regelung der Arbeitszeit von selbständigen Kraftfahrern zu beachten!

### 11.3 Güterkraftverkehrsgesetz (GüKG)

Grundsätzliches: Das GüKG gilt für Beförderungen mit Kfz, die einschließlich Anhänger ein zulässiges Gesamtgewicht (zGG) von 3,5 t übersteigen. Das Gesetz unterscheidet:

- » **gewerblichen Güterkraftverkehr** als geschäftsmäßige (die Beförderung steht als Geschäftszweck im Vordergrund) oder entgeltliche Beförderung von Gütern für andere (§ 1 Abs. 1) und
- » **Werkverkehr** als Güterbeförderung für eigene Zwecke eines Unternehmens (§ 1 Abs. 2), wenn folgende Voraussetzungen (alle) erfüllt sind:
  1. Die beförderten Güter müssen Eigentum des Unternehmens oder von ihm verkauft, gekauft, vermietet, gemietet, hergestellt, erzeugt,

gewonnen, bearbeitet oder instandgesetzt worden sein.

2. Die Beförderung muss der Anlieferung der Güter zum Unternehmen, ihrem Versand vom Unternehmen, ihrer Verbringung innerhalb oder – zum Eigengebrauch – außerhalb des Unternehmens dienen.
3. Die für die Beförderung verwendeten Kfz müssen vom eigenen Personal des Unternehmens geführt werden oder von Personal, das dem Unternehmen im Rahmen einer vertraglichen Verpflichtung zur Verfügung gestellt worden ist.
4. Die Beförderung darf nur eine Hilfstätigkeit im Rahmen der gesamten Tätigkeit des Unternehmens darstellen.

Beispiel Werkverkehr: Eine gewerbliche Biogasanlage hat eigene Schlepper und Anhänger. Mit eigenen angestellten Fahrern wird Mais von umliegenden Silomieten zur Biogasanlage transportiert oder Gärsubstrat in die Behälter zu Landwirten befördert. Die Haupttätigkeit des Unternehmens ist die Erzeugung von Strom und Wärme. Der Transport ist nur eine Hilfstätigkeit.

#### Ausnahmen für die Land- oder Forstwirtschaft

Nach § 2 Abs. 1 Nr. 7 GüKG findet das Gesetz keine Anwendung, wenn die in Iof Betrieben üblichen Beförderungen von Iof Bedarfsgütern oder Erzeugnissen wie folgt erfolgen:

##### 1. Für eigene Zwecke

Die Güter müssen Eigentum des Beförderers oder von diesem erzeugt, gewonnen, verkauft, gekauft, vermietet, gemietet

oder geleast sein. Die in Iof Betrieben üblichen Beförderungen werden vom Landwirt selbst bzw. seinen Mitarbeitern innerhalb des Iof Betriebes, vom Betrieb zum Kunden (Empfänger) oder vom Lieferanten direkt zum Betrieb (einschließlich Acker, weitere Betriebsstandorte) durchgeführt. Das verwendete Fahrzeug muss nicht von der Kfz Steuer befreit sein.

Beispiele:

Landwirt transportiert sein Getreide zum Landhändler frei Lager

→ **kein** GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

Transport von Erde, Sand oder Schutt für Bau- und Bahnunternehmen, Kommunen, Straßenmeistereien, usw.

→ erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

## 2. Im Rahmen der Nachbarschaftshilfe

Nachbarschaftshilfe darf nur durch und für einen land- oder forstwirtschaftlichen Betrieb geleistet werden. Nachbarschaftshilfe findet gelegentlich aus Gefälligkeit statt, vom Hilfeleistenden

jeweils freiwillig aufgrund einer persönlichen, auf Nachbarschaft beruhenden Beziehung. Die Beförderung muss Ausdruck nachbarlicher Verbundenheit sein. Nachbarschaftshilfe erfolgt unentgeltlich und nicht durch Lohnunternehmen oder Maschinenringe e. V.

Beispiele:

Gegenseitige Hilfeleistung von Landwirten beim Transport in der Ernte

→ **kein** GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

Transport von Erde, Sand oder Schutt für Bau- und Bahnunternehmen, Kommunen, Straßenmeistereien, usw.

→ GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

## 3. Im Rahmen eines Maschinenringes

(MR e. V.) oder eines vergleichbaren wirtschaftlichen Zusammenschlusses (z. B. Betriebshilfsdienst e. V.)

Die in Iof Betrieben üblichen Beförderungen von Iof Erzeugnissen oder Bedarfsgütern erfolgen im Rahmen eines MR e. V. **Ein Landwirt ist Mitglied eines MR e. V. und befördert unter Vermitt-**



Beförderungen im Auftrag und auf Rechnung für Bauunternehmen sind gewerblich. Die Erlaubnis für den gewerblichen Güterverkehr ist erforderlich.

**lung dieses MR e. V. für einen anderen Landwirt, der ebenfalls Mitglied eines MR e. V. ist**, dessen Erzeugnisse von dessen Betrieb direkt zu dessen Kunden (Empfänger) oder transportiert lof-Bedarfsgüter zu dem Betrieb des anderen Landwirts. Für die Beförderungen dürfen nur Zugmaschinen (ausgenommen Sattelzugmaschinen) oder Sonderfahrzeuge verwendet werden, die nach § 3 Nr. 7 Kraftfahrzeugsteuergesetz (KraftStG) von der Kraftfahrzeugsteuer befreit sein müssen.

Die Beförderung erfolgt im **Umkreis von 75 km** (Luftlinie) um den Mittelpunkt des regelmäßigen Standorts des Kfz, den Wohnsitz oder den Sitz des Halters im Sinne des § 6 Abs. 4 Nr. 1 Fahrzeugzulassungsverordnung (FZV). Dies ist i.d.R. der Ort des Betriebssitzes. Wird ein Kfz eingesetzt, das nicht auf den Landwirt zugelassen ist für den die Beförderung durchgeführt wird (Eigentümer des Gutes), darf die Beförderung nur im Umkreis von 75 km um den Mittelpunkt des Standortes im Sinne des § 6 Abs. 4 Nr. 1 FZV durchgeführt werden, der für ein eigenes Kfz gelten würde. Wenn daher ein Fahrzeug innerhalb des Wirkungskreises eines bestimmten MR e. V. zum Einsatz kommt, so verlagert sich der Mittelpunkt des Standorts für die Dauer des Einsatzes zu dem momentanen Zentralpunkt der Fahrzeugverwendung.

Beispiele:

Unter Vermittlung des MR e. V. transportiert ein MR e. V. Landwirt für einen anderen MR e. V. Landwirt Gülle zum Feld bzw. zum Güllelager

→ **kein** GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

Transport von Erde, Sand oder Schutt für Bau- und Bahnunternehmen, Kommunen, Straßenmeistereien, usw.

→ GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

#### 4. **Mit lof-Fahrzeugen bis 40 km/bbH**

(neu seit 01.01.2019)

Die Beförderungen von lof-Bedarfsgütern oder lof-Erzeugnissen erfolgen mit lof-Fahrzeugen mit einer bbH von bis zu 40 km/h (§ 2 Absatz 1 Nr. 7c GüKG).

Um nicht in Wettbewerb mit GüKG-erlaubnispflichtigem Güterkraftverkehr zu treten, sind folgende Voraussetzungen (alle) zu erfüllen:

1. Einsatz von lof Fahrzeugen.
2. Eine bbH von nicht mehr als 40km/h der lof Fahrzeuge.
3. Übliche Beförderungen von lof Erzeugnissen und lof Bedarfsgütern.

Beispiele:

Transport von Mais oder Gülle durch einen Lohnunternehmer mit lof Fahrzeugen bis 40 km/h bbH.

→ **kein** GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

Baustellentransporte, wenn z. B. Erdmassen oder anderweitige Drittgüter auf Lkw, Sattelzugmaschinen mit Auflieger oder Traktorgespanne geladen und durch diese auf der Baustelle fortbewegt werden, sind ausnahmslos erlaubnispflichtig!

→ GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr

### Mitzuführende Unterlagen

Werden Iof-Beförderungen mit **steuerpflichtigen Fahrzeugen** durchgeführt, muss gemäß § 2 Absatz 1a GüKG ein Begleitpapier oder ein sonstiger Nachweis mitgeführt werden. Aus dem Nachweis oder Begleitpapier müssen Be- und Entladestelle, das beförderte Gut sowie der jeweilige Auftraggeber, für den die Beförderung erfolgt, ersichtlich sein.

Bei Beförderungen außerhalb der Nummern 1-4 (GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr) sind neben dem Begleitpapier oder einem entsprechenden Nachweis („sonstiger Nachweis“), die GüKG-Lizenz und ein Nachweis über eine Güterschadenshaftpflichtversicherung mitzuführen. Der Werkverkehr ist beim BAG anzumelden. Weitere Unterlagen brauchen nicht mitgeführt zu werden.

### Ausnahme bei Gewerbeausübung

Für Lohnunternehmer und andere gewerblichen Betriebe (z. B. Landmaschinenwerkstätten, -händler, -hersteller) finden die Vorschriften des GüKG weiterhin keine Anwendung, wenn nach § 2 Abs. 1 Nr. 8 GüKG eine im Rahmen der Gewerbeausübung erfolgende Beförderung von Betriebseinrichtungen für eigene Zwecke durchgeführt wird.

### Folgen bei Fehlen der Voraussetzungen:

Liegt **keine** Ausnahme für eine Freistellung vom GüKG oder Werkverkehr vor, ist GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr gegeben (§§ 1, 3 GüKG). In diesen Fällen kommen alle Regelungen des GüKG einschließlich der dort genannten Bußgeldvorschriften zur Anwendung. Bußgelder von 5.000 bis 200.000 EUR sind möglich.



Da es sich bei Beförderungen für Biogasanlagen auch um übliche Transporte in der Land- und Forstwirtschaft handelt, ist beim Einsatz von Iof Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h, keine GüKG-Erlaubnis erforderlich.

Beispiele, bei denen die Voraussetzungen fehlen:

- » Transport von Silage oder Gärresten im Auftrag einer „gewerblichen“ Biogasanlage mit Iof Fahrzeugen > 40 km/h bbH.
- » Transport von Klärschlamm und Grünschnitt im Auftrag einer Kommune mit Iof Fahrzeugen > 40 km/h bbH.
- » Transport von Getreide durch einen Landhändler oder Lohnunternehmer mit Iof Fahrzeugen > 40 km/h bbH.
- » Transport von Erde, Sand oder Schutt für Bau- und Bahnunternehmen, Kommunen, Straßenmeistereien, usw. unabhängig von der bbH der eingesetzten Iof-Fahrzeuge.

### GüKG-Lizenz

Die GüKG-Genehmigung, die für die Dauer von bis zu zehn Jahren erteilt werden kann, wird beim örtlichen Landkreis beantragt. Folgende Voraussetzungen sind zu erfüllen:

- » Zuverlässigkeit: Auszug aus dem Gewerbezentralregister und polizeiliches Führungszeugnis.

- » Fachliche Eignung: Schulung (z. B. durch TÜV, LU-Verband, etc.) und Prüfung bei der Industrie- und Handelskammer. Für diese Aufgabe kann auch ein sogenannter Verkehrsleiter benannt werden, der die entsprechende Eignung vorweisen kann.
- » Finanzielle Leistungsfähigkeit: Eigenkapital-Nachweis über geprüfte Jahresabschlüsse.
- » Güterschadens-Haftpflichtversicherung.

### Hinweis

Bis zur Drucklegung der vorliegenden Broschüre (April 2020) konnten einige Auslegungsfragen zum GüKG, zur Maut und zum Fahrpersonalrecht nicht abschließend geklärt werden. Das neue Merkblatt der LWK Niedersachsen „Güterbeförderung in der Land- und Forstwirtschaft“ ist z. Z. (April 2020) noch in der Abstimmung mit dem BMVI und BAG.

## 11.4 Das Bundesfernstraßenmautgesetz (BFStrMG)

Seit dem 1. Juli 2018 sind neben den Bundesautobahnen auch alle Bundesstraßen mautpflichtig!

Grundsätzliches: Das BFStrMG bezieht alle Kfz oder Fahrzeugkombinationen in die Mautpflicht ein, die für den Güterkraftverkehr bestimmt sind (1. Alternative) oder dafür verwendet werden (2. Alternative), soweit deren zulässiges Gesamtgewicht mindestens 7,5 t beträgt. Mautpflicht besteht

bereits, wenn eine der beiden Alternativen erfüllt ist!

### Mautpflicht nach der 1. Alternative

#### > Zweckbestimmung für den Güterkraftverkehr

Ob ein Kfz oder eine Fahrzeugkombination für den Güterkraftverkehr bestimmt ist, hängt von der generellen Zweckbestimmung unabhängig vom konkreten Verwendungszweck im Einzelfall ab. Es ist somit entscheidend, ob das Fahrzeug nach seinen objektiven Merkmalen dazu dienen soll, Güter auf Straßen zu transportieren. Somit ergibt sich die Mautpflicht unabhängig davon, ob

- » tatsächlich Güter befördert werden,
- » es sich um eine Privatfahrt handelt,
- » die Güterbeförderung gewerblich oder im Werkverkehr erfolgt
- » oder das betreffende Kfz von der Kfz-Steuer befreit ist.

So sind klassische Traktoren, zugelassen als lof-Ackerschlepper und lof-Geräteträger, bereits nicht mautpflichtig nach der 1. Alternative, da diese aufgrund der Ausstattung mit z. B. Zapfwelle, Ackerbereifung, Hubwerkseinrichtung, Hydraulikanschlüssen usw. überwiegend für die Bewirtschaftung von lof Flächen bestimmt sind. Darunter kann auch der Unimog oder Agrartruck mit entsprechender Ausstattung fallen. Es besteht daher auch keine Mautpflicht solcher typischen Traktoren bei Fahrten mit angebauten oder angehängten Arbeitsgeräten/maschinen – es sei denn, dass letztere selbst als Transportgut befördert werden (z. B. zwecks Herstellung, Überführung, Präsentation, Verkauf, Vermietung).



Seit dem 1. Juli 2015 ist die Maut auch auf viele Bundesstraßen ausgeweitet worden. Auch lof Fahrzeuge können davon betroffen sein.

Hingegen sind LKW, Zugmaschinen, Sattelzugmaschinen, lof Sattelzugmaschinen und Agrartrucks (Ausnahme siehe vorherige Seite) grundsätzlich mautpflichtig nach der 1. Alternative.

### Mautpflicht nach der 2. Alternative

#### > Einsatz im Güterkraftverkehr

Werden Kfz (auch klassische Traktoren, Agrartrucks) oder Fahrzeugkombinationen für entgeltliche oder geschäftsmäßige Beförderungen (GüKG-erlaubnispflichtiger Güterkraftverkehr oder GüKG-Werkverkehr) eingesetzt, so besteht – völlig unabhängig von der 1. Alternative - Mautpflicht. Dies gilt insbesondere bei der Beförderung von Gütern, die nicht als land- oder forstwirtschaftliche Bedarfsgüter oder Erzeugnisse qualifiziert werden können oder wenn es sich um eine in der Land- und Forstwirtschaft unübliche Beförderung handelt.

### Ausnahmen für die Land- oder Forstwirtschaft

Nach § 1 Abs. 2 Satz 1 Nr. 6 BFStrMG ist die Maut nicht zu entrichten für land- oder forstwirtschaftliche Fahrzeuge gemäß § 2

Abs. 1 Nr. 7 GüKG sowie damit verbundene Leerfahrten. Die Ausnahmen bei der Maut sind also identisch mit den einzelnen Tatbestandsvarianten, die sich aus § 2 Abs. 1 Nr. 7 GüKG (siehe Abschnitt GüKG: Ausnahmen für die LoF, Nummern 1-4) ergeben.

Konkret bedeutet dies z. B.:

- » Land- und Forstwirte sind mit den Fahrzeugen, die auch im Rahmen des GüKG unter die Ausnahme fallen, mautfrei.
- » Beförderungen, die über den MR e. V. im Rahmen des GüKG unter die Ausnahme fallen, sind mautfrei.
- » Übliche Beförderungen von lof Bedarfsgütern und lof Erzeugnissen sind mit lof Fahrzeugen mit einer bbH von bis zu 40 km/h mautfrei.

### Für alle aufgeführten Tatbestandsvarianten der Mautbefreiung gilt:

Im Fall von Fahrzeugkombinationen ist das Motorfahrzeug für die Mautbefreiung der Kombination maßgebend.

### Die Höhe der Maut pro km richtet sich

1. nach dem zulässigen Gesamtgewicht (zGG) des Fahrzeugs bzw. der Fahrzeugkombination. Die Einteilung erfolgt in drei Gewichtsklassen: 7,5 t bis unter 12 t zGG, 12 t bis 18 t zGG und mehr als 18 t zGG). In der Klasse über 18 t zGG wird zusätzlich nach Anzahl der Achsen differenziert (bis 3 Achsen bzw. 4 und mehr Achsen).

Seit dem 1.1.2019 ergibt sich bei Fahrzeugkombinationen das für die LKW-Maut maßgebliche zGG einfach aus der

Summe der zulässigen Gesamtgewichte der Einzelfahrzeuge ohne Berücksichtigung von Stütz-, Sattel- und Aufliege-lasten (§ 1 Abs. 6 BFStrMG).

2. nach der Emissionsklasse des Zugfahrzeugs. Alte Traktoren und Motoren, über die es keine genauen Angaben zur Schadstoffklasse gibt, werden i. d. R. in die schlechteste Stufe F eingestuft. Moderne Traktoren-Motoren, die bereits die Abgasstufen IIIA, IIIB, IV und V der Richtlinie 97/68/EG erfüllen, können anhand des Erstzulassungsdatums entsprechend besser eingestuft werden.

Die Mauterfassung kann für registrierte Kunden über ein On-Board Unit-Gerät (OBU) erfolgen. Für nicht registrierte Kunden besteht die Möglichkeit, die Mautstrecke über eine App, Mautstellen-Terminals oder das Internet zu buchen.

### Mautbefreiung

Auf der Internetseite der Firma Toll Collect ([www.toll-collect.de](http://www.toll-collect.de)) befindet sich ein Antragsvordruck für „nicht mautpflichtige Fahrzeuge“, mit dem eine freiwillige Registrierung beantragt werden kann. Mit der Registrierung ist allerdings keine rechtliche Anerkennung der Mautbefreiung verbunden. Im Iof-Bereich können beispielsweise folgende Fahrzeuge registriert werden:

- » Lof-Fahrzeuge mit einer bbH bis 40 km/h
- » Lof-Zugmaschine Ackerschlepper (SN 891000, alt 8710)
- » Lof-Zugmaschine Geräteträger (SN 892000, alt 8720)
- » selbstfahrende Arbeitsmaschinen
- » Verkaufsfahrzeuge
- » Werkstattfahrzeuge

- » historische Fahrzeuge (mit Sonderkennzeichen, Betriebserlaubnis als Oldtimer erteilt).

Im Einzelfall oder bei Zweifelsfällen ist eine Abstimmung mit der Fa. Toll Collect oder dem Bundesamt für Güterverkehr in Köln empfehlenswert.

Über den **Customer Service** von Toll Collect kann ein eingebautes OBU auch für eine längere Zeit gesperrt und wieder entsperrt werden. Unter der gebührenfreien Telefonnummer **0800 222 26 28** ist der Customer Service von montags bis freitags zwischen 7:00 und 19:00 erreichbar. Zur Authentifizierung ist die Toll Collect-Kundennummer, die Master-PIN und das amtliche Kennzeichen der zu sperrenden oder entsperrenden Lkw bereitzuhalten.

### 11.5 Berufskraftfahrerqualifikation

Nach dem Berufskraftfahrer-Qualifikations-Gesetz (BKrFQG) ist die Qualifikation nur für Fahrzeuge erforderlich, die mit den Fahrerlaubnisklassen C1, C1E, C oder CE (auch bei D-Klassen) gefahren werden. Das Gesetz gilt für Beförderungen durch Fahrer, die Kfz und Kombinationen mit mehr als 3,5 t Gesamtmasse im **Güterkraft- und Personenverkehr oder Werkverkehr** einsetzen.

Keine Qualifikation ist erforderlich für das Führen

- » von Kfz bis 45 km/h bbH,
- » bei selbstfahrenden Arbeitsmaschinen (SfA),



Auf der Baustelle ist die Führerscheinklasse CE erforderlich. Ist der Traktor bis 40 km/h zugelassen benötigt der Fahrer keine „95“ im Führerschein.

- » bei Kfz, die zu Reparatur- und Wartungszwecken Prüfungen unterzogen werden.

Für die in lof Betrieben anfallenden Transporte kann der Ausnahmetatbestand des § 1 Abs. 2 Nr. 5 BKrFQG („Handwerkerregelung“), greifen. Einer Beförderung von Material oder Ausrüstung, das der Fahrer zur Ausübung des Berufs verwendet, ist damit ohne Qualifikation möglich. Darunter können auch die nach § 2 Abs. 1 Nr. 7 GüKG vom GüKG befreiten Beförderungen fallen (siehe Abschnitt GüKG: Ausnahmen für die LoF). Bei der **Fahrtätigkeit darf es sich nicht um die Hauptbeschäftigung des Fahrers handeln**. Insbesondere bei Aushilfen, die ausschließlich als Fahrer im lof Betrieb angestellt sind, kann daher die Qualifikation erforderlich sein. Fahrer in Lohnunternehmen, die überwiegend Fahrtätigkeiten ausführen, unterliegen der Qualifizierungspflicht.

Fahrten im Güterkraft- bzw. Personenverkehr darf nur durchführen, wer in Abhängigkeit der jeweiligen Fahrerlaubnisklasse, ein bestimmtes Mindestalter erreicht hat. Für Kraftfahrzeuge, die mit der Klasse C oder CE gefahren werden dürfen, beträgt das Mindestalter für die erforderliche Grundqualifikation 18 Jahre und 21 Jahre bei der beschleunigten Grundqualifikation. Die Grundqualifikation kann beispielsweise im Rahmen einer Ausbildung zur „Fachkraft im Fahrbetrieb“ und die „beschleunigte Grundqualifikation“ über einen Lehrgang (140 Stunden) erworben werden.

Personen, die bereits vor dem 10.09.2009 die Fahrerlaubnisklasse C1, C1E, C oder CE erworben haben, gelten als grundqualifiziert. Alle Personen mit Grundqualifikation müssen im Abstand von fünf Jahren Weiterbildungsschulungen von 35 Unterrichtseinheiten absolvieren. Eine Prüfung ist nicht erforderlich, aber die Zertifikate sind der Führerscheinstelle vorzulegen. Die Schlüs-

selzahl „95“ in einem Führerschein der Europäischen Union belegt das Vorliegen der Qualifikation. Das eingetragene Datum gibt an, bis wann eine nächste Weiterbildung abzuschließen und in den Führerschein einzutragen ist.

Weitere Informationen sind in den „Anwendungshinweisen zum Berufskraftfahrerqualifikationsrecht“ unter [www.bag.bund.de](http://www.bag.bund.de) zu finden.

### Anmerkung

Ein typisches Beispiel für die Notwendigkeit der Qualifikation ist der gewerbliche Güterverkehr (z. B. Sandfahren für Bauunternehmer) mit einem 50 km/h-Traktor und Anhänger. Bei Verstößen gehen etwaige Bußgeldbescheide an Fahrer und Halter. Wiederholende Weiterbildungen und ärztliche Untersuchungen zur Erlangung der Fahrerlaubnis der Klasse CE erfolgen jeweils im fünfjährigen Turnus. Um Kosten zu sparen, sollten die Termine gleich gewählt werden, weil jeweils Eintragungen im Führerschein damit verbunden sind.

## 11.6 Transport von Gefahrgut

In Europa gilt für den Straßentransport von Gefahrgut das Europäische Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR). In Deutschland gilt u. a. zusätzlich für zugelassene Kraftfahrzeuge die Gefahrgutverordnung Straße/Eisenbahn/Binnenschiffahrt (GGVSEB). Im

lof Bereich davon betroffen ist beispielsweise der Transport von Pflanzenschutzmittel und Dieselkraftstoff. Gefahrgutrechtliche Anforderungen richten sich in der Regel an Beförderungen mit Fahrzeugen, die bauartbedingt schneller als 25 km/h fahren können (GGVSEB § 2 Punkt 6). Demnach gilt diese Regel nicht für Fahrzeuge mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von bis zu 25 km/h.

Ausnahmen unter anderem für (Kurzfassung):

- » Kleinstmengen von Pflanzenschutzmitteln (s. Umkarton, ADR Kapitel 3.4)
- » Pflanzenschutzmittel-Brühe in Feldspritzen (ADR 1.1.3.1c)
- » Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung (AHL, Flüssigdünger)
- » gebeiztes Saatgut
- » Transporte zwischen Betriebsstätte und Verwendungsstelle von z. B. maximal 450 l Dieselkraftstoff für eigene Zwecke (z. B. zur Betankung eines Mähdreschers auf dem Feld) nach Kapitel 1.1.3.1c ADR
- » Einhaltung der 1.000-Punkte-Regelung. Unter diese Erleichterung fallen Transporte von Gefahrgut in geringen Mengen.

Ausführliche Angaben finden Sie in dem Heft: „Gefahrgut sicher transportieren – B29“ der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau unter [www.svlfg.de](http://www.svlfg.de) (siehe Literaturverzeichnis).



Die Feldrandbetankung für lof Fahrzeuge wird häufig angewendet.



Beim Transport von Kraftstoffkanistern ist auf eine entsprechende Ladungssicherung zu achten.

## 11.7 Personenbeförderung für lof Zwecke

.....

**§ 21 StVO** Auf Schleppern und Anhängern, die für lof Zwecke eingesetzt werden, dürfen Personen auf geeigneten Sitzgelegenheiten mitgenommen werden. Dabei kann als geeignete Sitzfläche die Anhängerladefläche ausreichen. Die Personenzahl richtet sich nach den Sitzgelegenheiten. Das Stehen während der Fahrt ist verboten (§ 21 Abs. 1 und 2 StVO).

### Sitze auf Ackerschleppern

Nach der Unfallverhütungsvorschrift - Technische Arbeitsmittel (VSG) 3.1 § 28, müssen Sitze den gesetzlichen Anforderungen entsprechen (z. B. Betriebserlaubnis nach StVZO, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG oder VO (EU) 167/2013). Um gesundheitliche Schäden des Schlepperfahrers zu vermeiden, sollten Sitze in der Regel eine bequeme Körperhaltung ermöglichen; sie müssen schwingungsgedämpft, gefedert, gepolstert und mit einer gepolsterten Rückenlehne oder Lendenstütze versehen sein sowie einen seitlichen Halt gewährleisten.

Sind Ackerschlepper für die Mitfahrt von Personen bestimmt, müssen geeignete Mitfahrerplätze vorhanden sein, die einen gefahrlosen Aufenthalt gewährleisten.

Vorhandene Sicherheitsgurte sind immer anzulegen, auch auf dem Feld (siehe Punkt 8.12).

**Personentransport auf einem geschlossenen lof Anhänger**

Der lof Anhänger wird zur Personenbeförderung zum Feld und als Pausenfahrzeug genutzt. Auf dem Anhänger befinden sich befestigte Stühle/Bänke und Tische. Als zulassungsfreier lof Anhänger bis 25 km/h Höchstgeschwindigkeit ist der Einsatz im lof Betrieb und für lof Zwecke erforderlich. Dies ist u. a. gegeben bei dem Transport von Erntehelfern zum Feld oder der Beförderung von Jägern oder anderen Personen bei Feldrundfahrten. Die Abmessungen – Breite bis 2,55 m, Höhe bis 4 m und die Länge bis



Geschlossener lof Anhänger zum Personentransport mit fest montierten Bänken.



Personen dürfen nach § 3 Kfz-Steuer-gesetz auf lof Anhängern für lof Zwecke befördert werden.

12 m – sind im Rahmen des § 32 StVZO einzuhalten. Die notwendige Bremstechnik gemäß § 41 StVZO und die erforderlichen elektrischen Einrichtungen müssen vorhanden sein.

## 11.8 Tiertransport

.....

**§ 28 StVO** Haus- und Stalltiere dürfen auf der Straße nur von geeigneten Personen getrieben werden, die ausreichend auf diese einwirken können. Es ist verboten, Tiere vom Kraftfahrzeug aus zu führen. Zur Beleuchtung müssen bei Dunkelheit mindestens beim Treiben von Vieh vorn eine nicht blendende Leuchte mit weißem Licht und am Ende eine Leuchte mit rotem Licht verwendet werden.

### Anmerkung zum Viehtriebrahmen:

- » Betriebserlaubnis erforderlich nach Baujahr 1. Juli 1961,
- » Kenntlichmachung mit Warntafeln (rot/weiß),



Auf dem Ackerschlepper müssen mitfahrende Personen auf geeigneten Mitfahrerplätzen sitzen.

- » Schlepperseitige Beleuchtung und Rückstrahler wiederholen,
- » Breite bis 2,55 m (ansonsten Ausnahme).

Gegen das Führen von Rindvieh in Viehtriebrahmen hinter Schleppern bestehen grundsätzlich keine Bedenken. In der Ausnahmegenehmigung ist die zulässige Geschwindigkeit auf wesentlich weniger als 5 km/h festgesetzt (§ 46 StVO). Die zu



Tiere werden auf den Fahrzeugen in speziellen Boxen mitgeführt. Die Fahrgeschwindigkeit ist anzupassen.

führenden Tiere können am Rahmen angebunden sein, sodass ein geordnetes Laufen möglich ist.

Für den Tiertransport müssen seit 2008 alle Landwirte bzw. Tierhalter, die ihre Nutztiere (Rinder, Schweine, Ziegen, Schafe, Pferde, Fische, usw.) über 65 km in Verbindung mit einer wirtschaftlichen Tätigkeit transportieren, einen Befähigungsnachweis vorweisen können. Landwirt oder Tierwirte, die ihre Berufsausbildung vor dem 5. Januar 2007 abgeschlossen haben, müssen eine entsprechende Schulung durchführen. Für Tierhalter, die einen Berufsabschluss nach dem 5. Januar 2007 erworben haben, gilt die Qualifikation mit ihrer Ausbildung. Bei dem zuständigen Veterinäramt wird unter Vorlage des Abschlusszeugnisses der Befähigungsnachweis ausgestellt. Bei reiner Hobbyhaltung von Tieren ist ein Befähigungsnachweis nicht erforderlich!

Bei gewerblichen Viehtransporten entfallen die Vorschriften zu den Lenk- und Ruhezeiten innerhalb eines Umkreis von bis zu 100 km bei der Beförderung lebender Tiere

von den landwirtschaftlichen Betrieben zu den lokalen Märkten und umgekehrt oder von den Märkten zu den lokalen Schlachthäusern. Landwirte sind im Umkreis von 100 km von den Lenk- und Ruhezeiten befreit (siehe Punkt 11.2).

### **Merkblatt über Aufbauten von Viehtransportfahrzeugen**

Auszug aus dem Merkblatt (v. 22. Oktober 1992): Viehtransporter können Kfz und Anhänger sein. Ladeflächen und Wände müssen dicht gefügt, leicht zu reinigen sein und tierische Abfälle dürfen nicht durchsickern. Die Ladefläche muss gleitsicher sein. Die Mindestfläche je nach Tierart ist zu berücksichtigen. Im Übrigen können Rechtsvorschriften der Bundesländer von Bedeutung sein.

### **Reiter**

**§ 28 StVO** Nach § 28 Abs. 2 StVO gelten die Verkehrsregeln für Reiter, Pferdeführer, Treiber und Viehführer sinngemäß. Sie müssen deshalb die Fahrbahn und, soweit Sonderwege bezeichnet sind, ausschließlich diese benutzen. Reitern ist es verboten, Gehwege zu benutzen. Gehwege sind nicht nur die als solche ausdrücklich beschilderten, sondern auch diejenigen, deren bauliche Gestaltung die Zweckbestimmung der Gehwege eindeutig erkennen lässt. Hier ist es einerlei, ob diese Gehwege Bestandteile einer Straße sind oder isoliert angelegt sind oder ob sie sich durch entsprechende Benutzung gebildet haben (Auszug aus der Verlautbarung des BMV v. 27. September 1973). Solche Feld- und Waldwege sind deutlich erkennbar für den Fußgängerverkehr, nicht aber für den Fahrzeugverkehr bestimmt. Reiter dürfen diese Wege daher nicht benutzen.



Bei örtlichen Brauchtumsveranstaltungen können lof Zugmaschinen und ihre Anhänger eingesetzt werden (u. a. Erntefest, Karneval)

## 11.9 Brauchtumsveranstaltungen und andere Einsätze

Gemäß der 2. VO über Ausnahmen von straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften können Zugmaschinen mit einer bbH bis 60 km/h und Anhänger hinter diesen Zugmaschinen wie folgt eingesetzt werden:

- » auf örtlichen Brauchtumsveranstaltungen (z. B. Erntefeste, Karnevalsumzüge, Felderfahrten, Oldtimertreffen, etc.)  
Hinweis: Ein Indiz für eine Brauchtumsveranstaltung ist i. d. R. die Genehmigung als solche durch die jeweilige Gemeinde.
- » für nicht gewerbsmäßig durchgeführte Altmaterialsammlungen oder Landschaftssäuberungsaktionen,
- » zu Feuerwehreinsätzen oder Feuerwehübungen,
- » von Feldgeschworenen im Rahmen ihrer Tätigkeit (neu seit 12/2018) oder

- » auf den An- oder Abfahrten zu den vorgenannten Einsätzen.
- » Die eingesetzten Fahrzeuge benötigen eine Betriebserlaubnis und eine auf den Einsatz angepasste Haftpflichtversicherung. Zugmaschinen benötigen ein eigenes amtliches Kennzeichen.
- » Die Fahrzeuge dürfen nur mit einer Geschwindigkeit von 25 km/h, auf den örtlichen Brauchtumsveranstaltungen nur mit Schrittgeschwindigkeit, gefahren werden.
- » Der Fahrzeugführer muss das 18. Lebensjahr vollendet haben.
- » Die Fahrzeuge können mit der Führerscheinklasse L oder T gefahren werden.

Dabei sind abweichende Vorschriften über die BE, die zulässigen Abmessungen, Achslasten und zG, die lichttechnischen Einrichtungen, die Betriebsgeschwindigkeit und die Geschwindigkeitsschilder zu beachten (Merkblatt über Brauchtumsfahrten, siehe Literaturverzeichnis).

# 12 Akzeptanz und Sicherheit im Straßenverkehr

## 12.1 Ladungssicherung

**§ 22 StVO** Bei der Ladungssicherung steht die Sicherheit aller Verkehrsteilnehmer im Vordergrund. Zusätzlich ist sie aber auch ein positiver Beitrag zur Darstellung der Landwirtschaft in der Öffentlichkeit. Nach § 22 StVO ist die Ladung einschließlich Geräte zur Ladungssicherung sowie Ladeeinrichtungen so zu verstauen, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlicher

Ausweichbewegung nicht verrutschen, umfallen, hin- und herrollen, **herabfallen** oder vermeidbaren Lärm erzeugen kann. Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Für die gewerblichen Einsätze werden hinsichtlich der Ladungssicherung die Anforderungen der VDI Richtlinie 2700 zugrunde gelegt. Diese Richtlinie ist bei der Ladungssicherung von lof Erzeugnissen oder Bedarfsgütern nicht problemlos anwendbar.

**Tabelle 14: Die Hilfsmittel zur Ladungssicherung können Abdeckplanen, Netze, Spanngurte und Ketten sein.**

Beispielhafte Einsätze	Formschluss	Ladungssicherung
Schüttgut	Umgebende Bordwände	Ausreichend Platz zur Bordwandoberkante, Laderaumabdeckung
Stroh oder Heu	Bordwände vorn und hinten, schräg gestellte Seitenbordwände	Niederzurren durch Spanngurte, Einschneiden der Gurte ins Erzeugnis
Fasswagen mit „halbvollem“ Behälter	Behälter	Geschlossenes Fass; Schwallwände
Leichtgüter, u. a. Papier, Kunststoff	Umgebende Bordwände	Abdeckung durch Anhänger mit Plane
Tiertransport	Formschluss kaum möglich	Boxen, Haltebügel für Tiere
Maschinen-transport	Zinken setzen sich in Holzplattform fest	Spanngurte, Ketten



Die Erhöhung von Seitenklappen dient als Ladungssicherung für Schüttgüter. Mit ausreichendem Abstand zur Oberkante der Bordwand können etwaig rollende Güter wie Rüben, Kartoffeln etc. aufgefangen werden. Die Fahrgeschwindigkeit ist der Ladung anzupassen.



Getreide wird in der Regel abgedeckt. Dies kann gleichzeitig als Ladungssicherung dienen. Leichte Güter wie Spreu, Papiertüten etc. können ebenfalls so gesichert werden.



Kisten oder Behälter können auf Anhängern befördert werden. Sie sollen formschlüssig geladen sein. Übereinander gestapelte Kisten müssen in der Regel mit Spanngurten gesichert werden.

Ausführliche Informationen zur Ladungssicherung enthält das BZL-Heft „**Sicher transportieren in der Land- und Forstwirtschaft**“

(Bestell-Nr.: 1574/2019, [www.ble-medien-service.de](http://www.ble-medien-service.de)). Dieses Heft wurde im Rahmen des Programms „Sicher fahren in der Land- und Forstwirtschaft“ des Deutschen Verkehrssicherheitsrates e. V. (DVR) erstellt (siehe auch Seite 119). Hier wird speziell auf die Besonderheiten bei der Ladungssicherung mit lof Erzeugnissen und Bedarfsgütern eingegangen.

Durch den Formschluss, also das dichte Zusammenstellen der Ladung, soll sich die Ladung gegenseitig stabilisieren und ein Verrutschen verhindern. Unterstützt wird dies durch hoch oder schräg gestellte Bordwände oder Ladestützen. Je höher der Gleitreibbeiwert des beförderten Materials ist, desto geringer ist die Rutschgefahr bzw. umso geringer muss die Kraft sein, die die Ladung festhält. Beispielsweise ist ein Verrutschen von Stroh auf Stroh (Gleitreibbeiwert bei 0,5) weniger möglich als von Metall auf Metall (Gleitreibbeiwert bei 0,2). Durch Niederrücken wird der Gleitreibbeiwert bzw. der Kraftschluss zwischen den Lagen erhöht und je höher der Gleitreibbeiwert des zu



Mit einer Laderaumabdeckung kann bei leichteren Schüttgütern wie Silage oder Holzhackschnitzeln ein Herabfallen verhindert werden. Eine Abdeckpflicht besteht nicht! Mit angepasster Fahrgeschwindigkeit und ausreichendem Abstand zur Bordwandoberkante sind auch ohne Abdeckung Ladungsverluste zu vermeiden.



Spanngurte sind Sicherungsmittel, die u. a. bei Stroh- oder Heuballen, Kisten oder Maschinen zur Ladungssicherung dienen. An den meisten Anhängern fehlen die Aufnahmen für die Haken der Spanngurte. Die Hersteller müssen dies künftig berücksichtigen. Nachrüstungen dieser Aufnahmen dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden.



Fasswagen sollen im Behälter über Schwallwände verfügen. Sie schränken das Schlingern der Flüssigkeit ein. Fässer, die auf Anhängern mitgeführt werden, müssen gesichert sein. Bei „halbvollen“ Behältern ist die Fahrgeschwindigkeit anzupassen.

sichernden Materials ist, desto weniger Gurte werden benötigt. Durch das leichte Einschneiden der Zurrgurte in weiches Ladegut wie Heu oder Stroh werden die Ballen gegen Verrutschen zusätzlich gehalten.

Das Auffangen von Schüttgütern bei Kurvenfahrt und Abbremsung wird durch ausreichend Platz zwischen Ladung und Bordwandoberkante ermöglicht. Die Fahrgeschwindigkeit ist den Gegebenheiten der Ladung und der Fahrbahn anzupassen. Mithilfe von Laderaumabdeckungen kann insbesondere an Silowagen ein Herabfallen von Erntematerial verhindert werden. Es besteht keine Abdeckpflicht, aber es darf nichts herunterfallen!

## 12.2 Straßenverschmutzung

§ 32 StVO Um die Akzeptanz für landwirtschaftliche Transporte zu erhalten, ist es von entscheidender Bedeutung, die Straßen sauber zu halten. Nach § 32 der StVO ist es verboten, die Straße zu beschmutzen oder zu benetzen oder Gegenstände auf Straßen zu bringen oder dort liegen zu lassen, wenn dadurch der Verkehr gefährdet oder erschwert werden kann. Der für solche verkehrswidrigen Zustände Verantwortliche hat



Das Arbeitsgerät (Maschinentransport) wird durch Spanngurte niedergezurrt. Die Scharspitzen setzen sich im Holzboden fest. Das Arbeitsgerät ist ausreichend gesichert.



Straßenverschmutzungen sind unverzüglich zu beseitigen.



Straßenverschmutzungen müssen bis zur endgültigen Säuberung ordentlich kenntlich gemacht werden.

sie unverzüglich zu beseitigen und sie bis dahin ausreichend kenntlich zu machen.

Straßenverschmutzungen sind Verkehrshindernisse, die möglichst vermieden werden sollen. Dazu gehört auch, dass Arbeitsgeräte und Reifen vor dem Verlassen des Ackers zu säubern sind. Treten beispielsweise bei der Maisernte Ladungsverluste auf und wird die Straße durch anhaftende Erde verschmutzt, so kann dies bedeuten, dass die Straße nach jedem Abfuhrge-spann zu fegen ist. Ist bereits im Vorfeld davon auszugehen, dass es zu Straßenverschmutzungen kommt, sollten rechtzeitig die entsprechenden Stellen wie die Straßenmeisterei und die Polizei darüber informiert werden. Außerdem sollte vorher geklärt werden, wer für die Reinigung verantwortlich ist. Dies ist am besten schriftlich in einem Auftrag festzuhalten. Sind diesbezüglich keine Vereinbarungen getroffen worden, so kann die Polizei eine Straßenreinigung anordnen.

Problematisch ist das Aufstellen von Gefahrenschildern oder anderen lichttechnischen Einrichtungen zur Absicherung bei Dämmerung, Dunkelheit oder wenn die Sichtverhältnisse es sonst erfordern. Das Aufstellen darf eigentlich nur durch geschultes Personal erfolgen.



Akzeptanz fördern: runter vom Gas in Ortschaften!

den, ist die Geschwindigkeit in Ortschaften somit deutlich zu reduzieren. Insbesondere gilt dies im Bereich von Schulen, Kindergärten, Spielplätzen, Bushaltestellen und an weiteren neuralgischen Punkten. Eine Geschwindigkeit von 30 km/h in Ortschaften wird auch von vielen landwirtschaftlichen Verbänden und Organisationen empfohlen. So hat das Biogas Forum Bayern bereits 2010 den „Fahrerknigge“ ([www.biogas-forum-bayern.de](http://www.biogas-forum-bayern.de)) herausgebracht. Der Bundesverband der Lohnunternehmen hat die Kampagne „Profis mit Rücksicht: 10 Punkte für Image & Akzeptanz“ ins Leben gerufen (Informationen siehe Literaturverzeichnis) und 2013 hat auch der Deutsche Bauernverband sich dieses Themas angenommen. In allen Empfehlungen kommt zum Ausdruck: **runter vom Gas in Ortschaften!**

Doch gar keine Schilder aufzustellen ist schlimmer, als nicht geeignet dafür zu sein. Daher sollte man auch das Aufstellen von Gefahrenschildern mit den örtlichen Behörden rechtzeitig klären. Ein Warndreieck oder gar selbst gemalte Schilder reichen nicht aus! Oftmals können entsprechende Schilder bei den örtlichen Bauhöfen ausgeliehen werden.

Weitere akzeptanzfördernde Maßnahmen:

### 12.3 Akzeptanzfördernde Maßnahmen

In Dörfern mit landwirtschaftlichen Betrieben oder Lohnunternehmern sind die lof Fahrzeuge bekannt und werden in der Regel akzeptiert. Jedoch sind auch im ländlichen Bereich Veränderungen festzustellen. Es wächst Unmut. Größere und schnellere Züge und Maschinen sind für die Anlieger an Straßen teilweise Ungetüme, die rücksichtslos mit relativ hohen Geschwindigkeiten durch die Ortschaften brausen. Das Gehör wird durch Motor- und Reifengeräusche belastet. Je schneller mit diesen Fahrzeugen gefahren wird, umso mehr verstärkt sich dieser Eindruck. Um Konflikte zu vermei-

Weitere akzeptanzfördernde Maßnahmen:

- » Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit nur in Ausnahmen
- » Fahrten durch Ortskerne und Siedlungsbereiche möglichst vermeiden
- » Rechtzeitige Information der Mitbürger z. B. über bevorstehende Erntearbeiten
- » Freiwillige Straßensäuberung
- » Laderaumabdeckungen nutzen
- » Ausweichstellen nutzen, um andere Verkehrsteilnehmer vorbeizulassen
- » Teilnahme an Fahrsicherheitstraining – für eine bessere Verkehrssicherheit
- » Für Akzeptanz werben – Plakate, Aufkleber an Fahrzeugen etc.

## 13 Ländlicher Wegebau

Die „Richtlinie für die Anlage und Dimensionierung Ländlicher Wege (RLW)“ ist im August 2016 in weiten Teilen neu erschienen (siehe Literaturverzeichnis). Beim Neu- und Ausbau von ländlichen Wegen werden damit die derzeitigen gesetzlichen Abmessungen und Gewichte von Ilof Fahrzeugen berücksichtigt. Die RLW gibt einheitliche Definitionen für ländliche Wege vor und bezieht alle Verbindungs-, Feld- und Waldwege und die weiteren ländlichen Wege mit ein. Für die Landwirtschaft sind insbesondere die Hauptwirtschaftswege, die eine Untergruppe der Feldwege darstellen, von Bedeutung. Sie werden in Zukunft mit einer Kronenbreite von 5,00 m ausgebaut, wobei

die Fahrbahn in der Regel mit einer Breite von 3,50 m bemessen ist. Die mit voller Last befahrbaren Seitenstreifen sollen dann mit einer Breite von 0,75 m angelegt werden. Die Hauptwirtschaftswege werden für Geschwindigkeiten bis 40 km/h ausgebaut. Die Richtlinie gibt weitere Empfehlungen u. a. zu Einmündungen, Kurven, Brücken, Unterführungen usw. Zur Aufrechterhaltung der Befahrbarkeit von ländlichen Wegen ist die regelmäßige Pflege, z. B. die Ausbesserung der Seitenstreifen oder das Abfräsen der Wegeseitenränder, um den Wasserabfluss zu gewährleisten, eine unabdingbare Voraussetzung.



Der Bau ländlicher Wege erfolgt nach der Richtlinie für die Anlage und Dimensionierung ländlicher Wege.

# 14 Bedeutung wichtiger Verkehrsschilder



Das Verbot gilt für Krafträder, auch mit Beiwagen, Kleinkrafträder und Mofas sowie Kraftwagen und sonstige mehrspurige Kraftfahrzeuge (z. B. Lkw). Durch das Zusatzschild „Land- und forstwirtschaftlicher Verkehr frei“ darf die Straße von allen Fahrzeugen befahren werden, wenn der landwirtschaftliche Zweck gegeben ist. Darunter fallen z. B. Fahrten des Landwirts mit seinem Pkw zu seinem an den Weg gelegenen Acker, um dort Feldarbeiten durchzuführen oder lediglich den Stand des Anbaues zu besichtigen, oder etwa die Anlieferung von Saatgut, Dünger usw., auch die an Ort und Stelle vorgenommene Beratung durch eine sachkundige Person fällt darunter (OLG Celle 1991).



Die Durchfahrt ist hier verboten für Fahrzeuge mit einem tatsächlichen Gewicht von mehr als 12 t. Die Beschränkung gilt bei Zügen für das jeweils einzelne Fahrzeug (z. B. Schlepper mit einem Anhänger max. 24 t). Bei Sattelkraftfahrzeugen gesondert für die Sattelzugmaschine einschließlich Sattellast und für die tatsächlich vorhandenen Achslasten des Sattelanhängers. Ausnahmen müssen beantragt werden.



Verbot für Fahrzeuge, die eine tatsächliche Achslast von 8 t überschreiten.



Verbot für Kfz mit einem zulässigen Gesamtgewicht über 3,50 t einschließlich ihrer Anhänger und für Zugmaschinen. Ausgenommen davon sind Pkw und Busse. Durch das Zusatzschild „Landwirtschaftlicher Verkehr frei“ darf die Straße auch von Lkw und Zugmaschinen jeweils auch mit Anhängern befahren werden, wenn der landwirtschaftliche Zweck gegeben ist.



Durch das Zusatzschild „Landwirtschaftlicher Verkehr frei“ dürfen auf dieser Kraftfahrstraße auch Traktoren mit Anhänger fahren, die eine geringere bbH von 60 km/h aufweisen. Beladen mit lof Erzeugnissen oder Arbeitsgeräten darf das Fahrzeug samt Ladung max. 3,00 m breit sein.



Das Verkehrsschild weist auf Äste bei Baumalleen hin, die in die Fahrbahn hineinreichen können. Achtung bei der Höhe der Fahrzeuge und der Ladung!



Überholverbot für Kraftfahrzeuge aller Art. Durch das Zusatzschild dürfen Kraftfahrzeuge und Züge bis 25 km/h überholt werden!

# 15 Literaturverzeichnis

(Auszug, nicht beim BZL erhältlich)

- » Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung vom 26. April 2012 (BGBl. I S. 679), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 13. März 2019 (BGBl. I S. 332) geändert worden ist.
  - » Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) vom 6. März 2013 (BGBl. I S. 367), zuletzt geändert durch Artikel 4a der Verordnung vom 6. Juni 2019 (BGBl. I S. 756) geändert worden ist.
  - » Verordnung über die Zulassung von Personen zum Straßenverkehr (Fahrerlaubnis-Verordnung, FeV) vom 13. Dezember 2010 (BGBl. I S. 1980), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. Juli 2019 (BGBl. I S. 1056) geändert worden ist.
  - » „Berufskraftfahrer-Qualifikations-Gesetz (BKrFQG) vom 14. August 2006 (BGBl. I S. 1958), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 30. Juni 2017 (BGBl. I S. 2162) geändert worden ist.
  - » „Güterkraftverkehrsgesetz vom 22. Juni 1998 (BGBl. I S. 1485), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 4. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2251) geändert worden ist.
  - » „Bundesfernstraßenmautgesetz (BFStrMG) vom 12. Juli 2011 (BGBl. I S. 1378), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2251) geändert worden ist.
  - » Zweite Verordnung über Ausnahmen von straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften vom 28. Februar 1989 (BGBl. I S. 481), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 30. November 2018 (BGBl. I S. 2245) geändert worden ist.
- Bundesminister für Verkehr (Hrsg.):**
- » Merkblatt für Anbaugeräte. VkB1 v. 24/2009 vom 31. Dezember 2009
  - » Merkblatt für angehängte land- oder forstwirtschaftliche Arbeitsgeräte. VkB1 v. 24/2009 vom 31. Dezember 2009
  - » Merkblatt über die Beleuchtung von land- oder forstwirtschaftlichen Arbeitsgeräten, Anbaugeräten und Transportanhängern. VkB1 Bd. 44 (1990) Nr. 17, S. 554/561
  - » Richtlinien über die Beschaffenheit und Anbringung der äußeren Fahrzeugteile mit Beispielkatalog über die Absicherung verkehrsfährender Teile an Fahrzeugen der Land- und Forstwirtschaft, 1985; Ergänzung 18. Juli 2000, S. 397
  - » Merkblatt für Stapler. VkB1 v. 10. November 2004, S. 604
  - » Merkblatt für den Betrieb v. lof Zugmaschinen mit einachsigen Transport-Anhängern. VkB1 v. 3. November 2000, S. 680
  - » Merkblatt für Aufbauten von Viehtransportern. VkB1 v. 22. Oktober 1992, S. 615
  - » Merkblatt für lof Zugmaschinen mit Starrdeichselanhänger. VkB1 v. 27. August 2002, S. 581

- » Merkblatt für die Begutachtung kraft-rädähnlicher Vierradkraftfahrzeuge (Quads). VkB1 3/2004
- » Merkblatt für den Einsatz von Fahrzeugen bei Brauchtumsfahrten. VkB1 v. 18. Juli 2000, S. 406; StVR Ausnahme vom 25. April 2006
- » Empfehlungen für Kamera-Monitor-Systeme für Fahrzeuge mit einer Sichtfeldeinschränkung insbesondere auch durch Vorbaumaßüberschreitung von mehr als 3,50 m. VkB1 23/2016, S. 719
- » Richtlinie für die Kenntlichmachung überbreiter und überlanger Straßenfahrzeuge sowie bestimmter hinausragender Ladung VkB1 6/2019, S. 192  
Verkehrsblatt-Verlag, VKBL,  
Hohe Straße 39, 44139 Dortmund.

### **Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (Hrsg.)**

- » BZL-Heft „Sicher transportieren in der Land- und Forstwirtschaft“  
Stand April 2019, Bestell Nr. 1574  
[www.ble-medianservice.de](http://www.ble-medianservice.de)

### **Landwirtschaftskammer Niedersachsen (Hrsg.)**

- » Merkblatt „Güterverkehr in der Landwirtschaft“  
LWK Niedersachsen,  
Mars la Tour Str. 1-13, 26121 Oldenburg,  
[www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

### **LandBauTechnik Bundesverband e. V. (Hrsg.)**

- » Merkblatt „Fahrzeuge bei Einsätzen im Landmaschinenbereich“, Stand Juli 2015  
LandBauTechnik Bundesverband e. V.  
Ruhrallee 12  
45138 Essen  
[www.landbautechnik.de](http://www.landbautechnik.de)

### **FN (Hrsg.):**

- » Richtlinie für den Bau und Betrieb pferdebespannter Fahrzeuge v. 2007.  
Deutsche Reiterliche Vereinigung (FN),  
48231 Warendorf.

### **Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbereich – Bereich Prävention – (Hrsg.):**

- » Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz 1/2000.
- » Gefahrstoffe sicher transportieren, Broschüre B29
- » Unfallverhütungsvorschrift (VSG 3.1)
- » Ladungssicherung in Landwirtschaft, Forst und Gartenbau,  
Broschüren B 17 und B18  
[www.svlfg.de](http://www.svlfg.de)

### **Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (Hrsg.):**

- » Bremsen für lof Fahrzeuge 8/2002.  
DLG-Merkblatt 326
- » Anhängervorrichtungen an Traktoren  
4/2013. DLG Merkblatt 387
- » DLG, Eschborner Landstraße 122,  
60489 Frankfurt/Main, [www.dlg.org](http://www.dlg.org)

### **Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall eV. (DWA):**

- » Richtlinie für die Anlage und Dimensionierung Ländlicher Wege (RLW)  
Hrsg./Vertrieb: Theodor-Heuss-Allee 17,  
53773 Hennef; [www.dwa.de](http://www.dwa.de)

## **Weiterführende Hinweise**

.....

### **Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (Hrsg.):**

- » Faustzahlen für die Landwirtschaft.  
2018, 15. Auflage  
KTBL, Bartningstraße 49,  
64289 Darmstadt, [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)

### **BLU Bundesverband Lohnunternehmen e. V.:**

- » „Profis mit Rücksicht“  
10 Punkte für Image & Akzeptanz  
Seewiese 1, 31555 Suthfeld-Riehe

### **DEGENER Verlag GmbH:**

- » Lehrbuch „Traktor Fahren“,  
Spezialwissen L + T,  
DIN A4, Artikel-Nr. 11052  
Degener Verlag GmbH  
Ikarusallee 34, 30179 Hannover  
Tel.: (05 11) 9 63 60 19  
Fax: (05 11) 63 51 22  
[info@degener.de](mailto:info@degener.de), [www.degener.de](http://www.degener.de)

### **Netzwerk Baumaschinen der Offensive Gutes Bauen**

- » Personen- und Objekterkennung in Gefahrenbereichen, 08/2018,  
Netzwerk Baumaschinen  
der Offensive Gutes Bauen,  
[www.netzwerk-baumaschinen.de](http://www.netzwerk-baumaschinen.de)

# 16 Wichtige Abkürzungen

AS	Ackerschlepper	Kfz	Kraftfahrzeug
AU	Abgasuntersuchung	km/h	Kilometer pro Stunde
bbH	bauartbestimmte Höchstgeschwindigkeit	kp	Kilopond
BAG	Bundesamt für Güterverkehr	Ldw	Landwirt
BE	Betriebserlaubnis	Lkw	Lastkraftwagen
BFStrMG	Bundesfernstraßenmautgesetz	lof	land- oder forstwirtschaftlich
BKrFQG	Berufskraftfahrer- Qualifikations-Gesetz	LU	Lohnunternehmer
BFH	Bundesfinanzhof	MR	Maschinenring
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz	Pkw	Personenkraftwagen
BMVI	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur	sfA	selbstfahrende Arbeitsmaschine
BStBl	Bundessteuerblatt	SDAH	Starrdeichselanhänger
dB(A)	Dezibel	SN	Schlüsselnummer
EBE	Einzel-Betriebs-Erlaubnis	SO Kfz	Sonder(kraft)fahrzeug
EG	Europäische Gemeinschaft	SP	Sicherheitsprüfung
FE	Fahrerlaubnis	StVO	Straßenverkehrs-Ordnung
FeV	Fahrerlaubnis-Verordnung	StVZO	Straßenverkehrs-Zulassungs- Ordnung
FIN	Fahrzeug Identifizierungs Nummer	SVLFG	Sozialversicherung Landwirt- schaft, Forsten und Gartenbau
FKT	Fachausschuss Kfz-Technik	ÜMV	Überbetriebliche Maschinenverwendung
FpersV	Fahrpersonalverordnung	UVV	Unfallverhütungsvorschrift
FZV	Fahrzeug-Zulassungsverordnung	VSG	Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz
GGVS	Gefahrgutverordnung Straße	VkBl	Verkehrsblatt
GüKG	Güterkraftverkehrsgesetz	VO	Verordnung
HU	Hauptuntersuchung	zG	zulässige Gesamtmasse

# 17 Weitere Informationen



Allgemeiner Deutscher  
Automobilclub e.V.  
[www.adac.de](http://www.adac.de)



DEKRA Automobil AG  
[www.dekra.de](http://www.dekra.de)



Landesverkehrswacht  
Niedersachsen e.V.  
[www.landesverkehrswacht.de](http://www.landesverkehrswacht.de)



KÜS Bundeszentrale  
[www.kues.de](http://www.kues.de)



Deutscher  
Verkehrssicherheitsrat e.V.  
[www.dvr.de](http://www.dvr.de)



Bundesverband LU  
[www.lohnunternehmen.de](http://www.lohnunternehmen.de)



Sozialversicherung für  
Landwirtschaft, Forsten und  
Gartenbau – Bereich Präventi-  
on (SVLFG)  
[www.svlfg.de](http://www.svlfg.de)

Maschinenring



BMR e.V.  
[www.maschinenringe.de](http://www.maschinenringe.de)



Kuratorium für Technik und  
Bauwesen in der Landwirt-  
schaft  
[www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)



Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft  
[www.dlg.org](http://www.dlg.org)



FG Landtechnik im VDMA  
[www.vdma.org](http://www.vdma.org)



Deutscher  
Bauernverband e.V.  
[www.bauernverband.de](http://www.bauernverband.de)



Bundesvereinigung der  
Fahrllehrerverbände e.V.  
[www.fahrllehrerverbaende.de](http://www.fahrllehrerverbaende.de)



Bundesverband DEULA e.V.  
[www.deula.de](http://www.deula.de)



TÜV NORD Mobilität  
[www.tuev-nord.de](http://www.tuev-nord.de)



Wirtschaftliche Vereinigung  
Zucker e.V.  
[www.zuckerverbaende.de](http://www.zuckerverbaende.de)



LandBau Technik  
Bundesverband e.V.  
[www.landbautechnik.de](http://www.landbautechnik.de)



Gesellschaft für Technische  
Überwachung mbH  
[www.gtue.de](http://www.gtue.de)

Weitere Informationen: Fahrllehrer, Polizei, Straßenverkehrsämter

Eine Information von BZL, DVR, ADAC und Deutsche Verkehrswacht

# Sicher fahren in der Land- und Forstwirtschaft

## Infoveranstaltung für Fahrer und Halter land- und forstwirtschaftlicher Fahrzeuge

Wenn Sie mehr darüber wissen wollen, wie man land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge kenntlich macht, oder wenn Sie sich generell informieren wollen über

- » die besonderen Gefahren land- und forstwirtschaftlicher Fahrzeuge im Straßenverkehr,
- » richtiges, sicheres und partnerschaftliches Verhalten als Führer solcher Fahrzeuge,
- » für die Verkehrssicherheit besonders wichtige Bestimmungen zur Beschaffenheit und Ausrüstung der Fahrzeuge,
- » sonstige verkehrsrechtliche Bestimmungen,

dann besuchen Sie eine unserer Info-Veranstaltungen.

Diese Veranstaltungen finden im Rahmen des DVR-Programms „Sicher fahren in der Land- und Forstwirtschaft“ statt. Sie werden durchgeführt vom ADAC und den Landesverkehrswachten. Über Ort und Termine informiert Sie:

Allgemeiner Deutscher Automobilclub e. V.  
(ADAC)  
Hansastraße 19  
80686 München  
Internet: [www.adac.de](http://www.adac.de)

Landesverkehrswacht Niedersachsen e. V.  
Arndtstraße 19, 30167 Hannover  
Internet: [www.landesverkehrswacht.de](http://www.landesverkehrswacht.de)

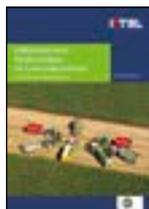
Deutscher Verkehrssicherheitsrat e. V.  
(DVR)  
Auguststraße 29, 53229 Bonn  
Internet: [www.dvr.de](http://www.dvr.de)

BZL in der BLE  
Deichmannsaue 29  
53179 Bonn  
Internet: [www.praxis-agrar.de](http://www.praxis-agrar.de)



**BZL**

# KTBL-Veröffentlichungen



## Kalkulation und Kostenanalyse im Lohnunternehmen

Richtig kalkulieren und analysieren sind die Grundlage für den Erfolg in Lohnunternehmen. Das Buch bietet in der neuen Auflage aktuelle methodische Grundlagen zur Kalkulation von Maschinen- und Personalkosten sowie zur Kostenanalyse. Es zeigt, was bei der Kalkulation von Angebotspreisen bedacht werden muss und stellt Strategien der Preisgestaltung vor.

2018, 76 Seiten, Best.-Nr. 11515, ISBN 978-3-945088-63-0



## Faustzahlen für die Landwirtschaft

Als verlässliches Nachschlagewerk für produktionstechnische, betriebswirtschaftliche und unternehmerische Kenndaten gehören die „Faustzahlen für die Landwirtschaft“ zu den Standardwerken der Agrarliteratur. Für die 15. Auflage haben rund 80 Expertinnen und Experten aus ihren Fachgebieten interessante und aussagefähige Daten bedeutsamer Quellen zusammengetragen und mit eigenem Wissen ergänzt. Mit den Ergebnissen lassen sich viele Fragen ohne weitere Recherche beantworten.

2018, 15. Auflage, 1386 Seiten, Best.-Nr. 19523, ISBN 978-3-945088-59-3



## KTBL-Taschenbuch Landwirtschaft

Das KTBL-Taschenbuch Landwirtschaft ist das Nachschlagewerk für all diejenigen, die Maschinen- und Verfahrenskosten kalkulieren und ihre Arbeitswirtschaft planen wollen oder sich einfach für einen bestimmten Wert interessieren. Für die wichtigsten pflanzenbaulichen Produktionszweige und Tierhaltungsverfahren findet der Nutzer arbeits- und betriebswirtschaftliche Daten sowie hilfreiche Informationen rund um die Landwirtschaft.

2015, 22. Auflage, 288 Seiten, Best.-Nr. 19518, ISBN 978-3-945088-12-8

## Bestellhinweise

Besuchen Sie auch unseren Internet-Shop [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)

Porto- und Verpackungskosten werden gesondert in Rechnung gestellt.

Preisänderungen vorbehalten. Wir freuen uns auf Ihre Bestellung. Senden Sie diese bitte an:

KTBL, Bartningstraße 49, D-64289 Darmstadt | Tel.: +49 6151 7001-189 |

E-Mail: [vertrieb@ktbl.de](mailto:vertrieb@ktbl.de) | [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de)

# Pockets – Maxi-Wissen im Mini-Format

Folgende Pockets sind erschienen:

- » **So leben Milchkühe**  
2018, Bestell-Nr. 0457
- » **So leben Schweine**  
2018, Bestell-Nr. 0458
- » **So leben Hühner**  
2018, Bestell-Nr. 0459
- » **Bauer sucht Wetter**  
2018, Bestell-Nr. 0411
- » **Ein gutes Tröpfchen**  
2018, Bestell-Nr. 0433
- » **Der Schatz unter unseren Füßen**  
2018, Bestell-Nr. 0401
- » **Schmetterlinge im Bauch**  
2018, Bestell-Nr. 0421
- » **Insekten – Faszination auf sechs Beinen**  
2018, Bestell-Nr. 0479
- » **Größer – schöner – gesünder? Pflanzenzüchtung heute**  
2020, Bestell-Nr. 0430
- » **Das Risiko reist mit – Gefahren durch eingeschleppte Pflanzenseuchen**  
2020, Bestell-Nr. 0081
- » **Optimal versorgt – Düngung in der Landwirtschaft**  
2020, Bestell-Nr. 0466



Alle Medien, auch als Download:  
[www.ble-medien-service.de](http://www.ble-medien-service.de)



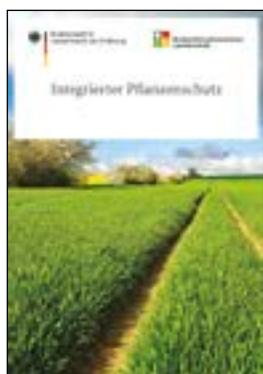
## Weitere BZL-Medien



### Sicher transportieren in der Land- und Forstwirtschaft

Täglich transportieren land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge unterschiedliche Güter. Damit niemand gefährdet wird, muss die Ladung entsprechend gesichert sein. Das Heft gibt dazu praktische Hinweise. Es fasst die wichtigsten gesetzlichen Vorgaben zusammen und erklärt, wann der Fahrer, Halter oder Verloader im Schadensfall haftet. Es stellt alle gängigen Arten der Ladungssicherung und die fachlichen Grundsätze des Beladens vor. Beispiele werden vorgestellt. Die Palette reicht von Getreide, Stroh, Zuckerrüben bis zu Silage, Gülle oder auch Holz. Ausführliche Anhänge liefern Zahlen zur Schüttdichte und zu den Ladeeigenschaften wichtiger landwirtschaftlicher Erzeugnisse. Zusätzlich gibt es Tipps zum richtigen Verhalten im Falle eines Unfalls. Ein herausnehmbarer Aufkleber weist auf das sichere Bremsen bei Fahrten mit Anhänger hin.

Heft, DIN A5, 56 Seiten,  
6. Auflage 2018,  
Bestell-Nr. 1574



### Integrierter Pflanzenschutz

Durch die Verfahren des integrierten Pflanzenschutzes können Ertrags- und Qualitätsverluste durch Schädlinge, Krankheiten und Unkräuter weitgehend verhindert werden. Das Heft macht dem Praktiker das Konzept des integrierten Pflanzenschutzes verständlich. Neben den Acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen werden Schutz, Förderung und Einsatz von Nützlingen sowie der sachgerechte chemische Pflanzenschutz nach dem Schadensschwellenprinzip vorgestellt.

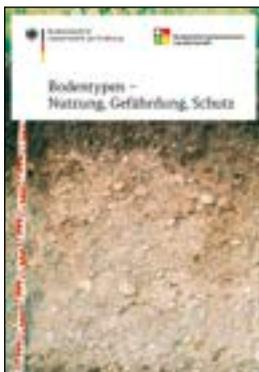
Heft, DIN A5, 52 Seiten,  
7. Auflage 2018,  
Bestell-Nr. 1032



### Vorsicht beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln

Pflanzenschutzmittel bewahren Kulturpflanzen vor Krankheitsbefall, ihrer Zerstörung durch Schädlinge oder der Konkurrenz von Unkräutern. Falsch angewandt können sie aber zu einer Gefahr für Mensch und Umwelt werden. Ob Landwirt oder Hobbygärtner, das Heft gibt jedem Pflanzenschutzmittelanwender grundlegende Tipps zur Vermeidung dieser Gefahr. Es informiert über Zulassung und Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln und Pflanzenschutzgeräten. Maßnahmen zur umweltgerechten Anwendung der Pflanzenschutzmittel werden vom Ansetzen der Spritzflüssigkeiten bis zur Entsorgung von Mittelresten beschrieben. Wie die Mittel sicher gelagert werden und was zur Schutzausrüstung des Anwenders gehört, ist umfassend dargestellt.

Heft, DIN A4, 72 Seiten,  
19. Auflage 2018,  
Bestell-Nr. 1042



### Bodentypen – Nutzung, Gefährdung, Schutz

So vielfältig wie die Landschaften sind auch die Böden Deutschlands. Als Wasser- und Nährstoffspeicher sind sie die Produktionsgrundlage für die Land- und Forstwirtschaft und den Gartenbau. Ihrem Schutz kommt daher große Bedeutung zu. Ausgehend von der Entstehungsgeschichte der Bodentypen informiert das Heft über deren Eigenschaften wie zum Beispiel die Korngrößenverteilung, den pH-Wert und den Humusgehalt. Farbfotos von Bodenprofilen veranschaulichen die wichtigsten Merkmale 25 ausgewählter Bodentypen. Landwirte und Berater erfahren, für welche Art der Bewirtschaftung der jeweilige Typ am besten geeignet ist und wo er seine Stärken und Schwächen hat. Außerdem erhalten sie darauf abgestimmte Tipps zur Bodenbearbeitung und zur Düngung.

Broschüre, DIN A5,  
92 Seiten, 6. Auflage 2019,  
Bestell-Nr. 1572



### Böden in der Landwirtschaft

Das Poster stellt acht Bodentypen vor, die landwirtschaftlich genutzt werden, sowie einen Weinbergsboden. Jedes ausgewählte Bodenprofil ist typisch im Hinblick auf seine Verbreitung innerhalb einer bestimmten Agrarlandschaft. Neben der Horizontabfolge wird jeweils die mögliche landwirtschaftliche Nutzung beschrieben.

Poster, DIN A1 auf DIN A4 gefalzt,  
Erstauflage 2019,  
Bestell-Nr. 0046



### Rechtsformen landwirtschaftlicher Unternehmen

Hofübergabe, Kooperationen, größere Investitionen - fast immer stellt sich die Frage der passenden Rechtsform. Das Heft berücksichtigt dabei auch neuere, europäische Rechtsformen. Es erläutert alle Kriterien, die bei der Auswahl eine Rolle spielen. Dazu gehören z. B. die Gestaltungsmöglichkeiten von Verträgen, Haftungsfragen und Finanzierungsmöglichkeiten, die Übertragbarkeit von Beteiligungen, die Gewinn- und Verlustverteilung. Auch die erbrechtliche Seite wird angesprochen. Ein weiterer Schwerpunkt sind die Steuern. In Beispielen wird gezeigt, wie die Steuerbelastung in einer GmbH und einer GbR oder die Kapitalertragsteuer ermittelt werden. Abschließend erhalten Leserinnen und Leser Empfehlungen, welche Rechtsform zu welcher Ausgangssituation am besten passt.

Heft, DIN A4, 68 Seiten,  
4. Auflage 2020,  
Bestell-Nr. 1147



### Mit Kalk gegen Schwermetalle

Schwermetalle dürfen in Lebens- und Futtermitteln Höchstwerte nicht überschreiten. Die Einhaltung der Grenzen ist dabei stark von einer ausgeglichenen Kalkversorgung der Acker- und Grünlandböden abhängig. Das Heft informiert Landwirte und Gärtner über die Herkunft von Schwermetallen in Böden und die Funktion von Kalk bei ihrer Aufnahme in die Pflanzen. Die im Bundesbodenschutzrecht verwendeten Begriffe Vorsorge-, Prüf- und Maßnahmenwert werden erklärt. Grafiken und Tabellen fassen dabei die wichtigsten Unterschiede zusammen. Welche zusätzlichen Maßnahmen auf besonders mit Schwermetallen belasteten Böden zur Sicherung der Pflanzenqualität (insbesondere auch der Lebensmittelqualität) beitragen können, wird ebenso beschrieben wie weitere Vorteile der Kalkdüngung für den Boden.

Heft, DIN A4, 24 Seiten,  
3. Auflage 2020,  
Bestell-Nr. 0389



### Zwischen- und Zweitfrüchte im Pflanzenbau

Die eigentlich vegetationslose Zeit mit Zwischen- und Zweitfrüchten zu nutzen, hat viele Vorteile: Sie verbessern den Boden durch verbleibende Pflanzenreste auf dem Acker. Außerdem schützen sie Umwelt und Gewässer, weil durch sie Bodenerosion und Nährstoffaustrag vermindert und Biodiversität erhöht wird. In dieser Broschüre lesen Sie, wie Sie Zwischenfrüchte in Ihre Anbausysteme integrieren können: durch Unter- und Stoppelsaaten, Sommer- und Winterzwischenfruchtbaue oder durch Zweitfruchtanbau. Dieser wird heute zunehmend durch den Anbau von Futter- oder Energiepflanzen praktiziert.

Broschüre, DIN A4, 140 Seiten,  
2. Auflage 2018,  
Bestell-Nr. 1060

# Was bietet das BZL?

## Internet

**[www.landwirtschaft.de](http://www.landwirtschaft.de)**

Vom Stall und Acker auf den Esstisch – Informationen für Verbraucherinnen und Verbraucher

**[www.praxis-agrar.de](http://www.praxis-agrar.de)**

Von der Forschung in die Praxis – Informationen für Fachleute aus dem Agrarbereich

**[www.bzl-datenzentrum.de](http://www.bzl-datenzentrum.de)**

Daten und Fakten zur Marktinformation und Marktanalyse

**[www.bildungsserveragrar.de](http://www.bildungsserveragrar.de)**

Gebündelte Informationen zur Aus-, Fort- und Weiterbildung in den Grünen Berufen

## Social Media

Folgen Sie uns auf Twitter und YouTube



[@bzl\\_aktuell](https://twitter.com/bzl_aktuell)



**YouTube**

## Medienservice

Alle Medien erhalten Sie unter  
[www.ble-medienservice.de](http://www.ble-medienservice.de)



## Unsere Newsletter

[www.landwirtschaft.de/newsletter](http://www.landwirtschaft.de/newsletter)

[www.praxis-agrar.de/Newsletter](http://www.praxis-agrar.de/Newsletter)



# Impressum

1035/2020

## Herausgeberin

Bundesanstalt für Landwirtschaft  
und Ernährung (BLE)  
Präsident: Dr. Hanns-Christoph Eiden  
Deichmanns Aue 29  
53179 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 6845-0  
Internet: [www.ble.de](http://www.ble.de), [www.landwirtschaft.de](http://www.landwirtschaft.de),  
[www.praxis-agrar.de](http://www.praxis-agrar.de)

## Text

Dipl.-Ing. agr. Martin Vaupel,  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen,  
Oldenburg,  
[martin.vaupel@lwk-niedersachsen.de](mailto:martin.vaupel@lwk-niedersachsen.de)

## Bilder

Titelbild: W. Ehrecke, LWK Niedersachsen

Umschlagseite 4: Fotolia.com: Countrypixel: links  
oben und links unten; rightdx: rechts oben;  
Kletr: rechts unten

Vaupel: Seite 6; 8, o, M; 11 o, M, u; 13 o, M, u; 14; 15  
0, u; 17 M, u; 18; 21; 22 li; 23 re; 24, M, u; 26 o li, u li;  
27 u; 29; 30; 31; 33; 34 o, u, M li, u; 37; 38 re; 41; 42;  
45 u; 47; 49 o, M li, u; 50 re; 52 o; 53; 56; 57; 58 li; 59;  
60 u; 62 o; 64 li; 67; 69 u; 70; 71; 72; 73 o re; 74 o; 78;  
81; 82 o; 89; 92; 94; 96; 98; 100; 102 re; 103 o li, u;  
105; 107 u; 108; 109 M, u; 111; 112 u re; 113;

Heitmann: Seite 9 o, M, u; 17 o; 20; 22 re; 23 li, M,  
u; 24 o; 25 o; 26 o re; u re; 27 o; 34 M re; 38 li; 43; 49,  
M re; 50 li; 51; 52 u; 54 u; 58 re; 60 o; 61; 62 u; 63; 64  
re; 66; 68; 69 o li, o M, o re; 73 o li; 76; 77; 82 u; 102  
li; 103 o re; 104; 107 o, M; 109 o; 110; 112 o re;

P. Meyer, BLE: Seite 8, u;

Werkbild: Seite 15 M

Landpixel: 74 u; 112 o li

## Redaktion

Dr. Volker Bräutigam, BZL in der BLE

## Layout und Gestaltung

Arnout van Son, 53347 Alfter

## Druck

Kunst-und Werbedruck  
GmbH & Co. KG  
Hinterm Schloss 11  
32549 Bad Oeynhausien

Das Papier besteht zu 100 % aus Recyclingpapier.

Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugs-  
weise – sowie Weitergabe mit Zusätzen, Aufdru-  
cken oder Aufklebern nur mit Zustimmung der  
BLE gestattet.

24. Auflage

Stand April 2020

ISBN 978-3-8308-1321-7

© BLE 2020



# BZL



Das Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL) ist der neutrale und wissenschaftsbasierte Informationsdienstleister rund um die Themen Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Imkerei, Garten- und Weinbau – von der Erzeugung bis zur Verarbeitung.

Wir erheben und analysieren Daten und Informationen, bereiten sie für unsere Zielgruppen verständlich auf und kommunizieren sie über eine Vielzahl von Medien.

[www.praxis-agrar.de](http://www.praxis-agrar.de)

Bestell-Nr. 1035  
Preis: 5,00 €

