

Informativ

INFORMATIONSSERVICE DER GTÜ

02/2025

Anhebung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von Anhängern auf 100 km/h

FÜR GESPANNE AUF AUTOBAHNEN UND KRAFTFAHRSTRASSEN
IN DEUTSCHLAND

Die 9. Ausnahmeverordnung zur StVO ist am 15.10.1998 in Kraft getreten und seit dem 11.11.2010 mit der fünften Änderung unbefristet gültig.

Die Ausnahmeverordnung sieht die Möglichkeit vor, die Höchstgeschwindigkeit für Personenkraftwagen mit Anhängern und für mehrspurige Kraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3,5 t mit Anhängern auf Autobahnen und Kraftfahrstraßen auf 100 km/h zu erhöhen.

Hintergrund dieser Verordnung ist die technische Fortentwicklung der Fahrzeuge und Gespanne* im Bereich der Verkehrssicherheitstechnik.

Eine nur auf eine feste Gespannkombination bezogene Bestätigung gibt es nicht mehr. Es besteht nun die Möglichkeit, mit einem Anhänger, der eine Tempo-100-Zulassung hat, mit verschiedenen Zugfahrzeugen Tempo 100 zu fahren.

* „Gespann“ ist hier als Zug im Sinne der StVZO zu verstehen.

Folgende Kriterien müssen erfüllt werden

- + Das Zugfahrzeug muss mit ABS/ABV ausgerüstet sein.
- + Der Anhänger muss für Tempo 100 geeignet sein (das ist ab Erstzulassung 01.01.1990 gesetzlich vorgeschrieben). Bei älteren Fahrzeugen ist eine Herstellerfreigabe nötig.
- + Die Reifen am Anhänger muss für Geschwindigkeiten bis mindestens 120 km/h zugelassen sein (Geschwindigkeitsindex L).
- + Die Anhängerreifen müssen jünger als 6 Jahre sein (siehe DOT-Nr.). Die DOT zeigt das Herstellungsdatum an, am Beispiel unten ist das KW 15 im Jahr 2023 (weitere Informationen im GTÜ-informativ „Reifen“).



- + Der Anhänger muss am Heck mit einer gesiegelten Tempo-100-Plakette gekennzeichnet sein, die vom Straßenverkehrsamt ausgegeben wird.
- + Die Stützlast der Kombination ist an der größtmöglichen Stützlast des Zugfahrzeugs

oder des Anhängers zu orientieren. Als Obergrenze gilt in jedem Fall der kleinere Wert (siehe „Richtige Stützlast – mehr Sicherheit“).

- + Die zulässige Masse des Anhängers muss kleiner oder gleich der Leermasse des Zugfahrzeugs multipliziert mit dem X-Faktor sein (Ermittlung der X-Faktoren siehe rechts).
- + Die Faktoren für das Masseverhältnis zwischen Zugfahrzeug und Anhänger werden unter bestimmten technischen Voraussetzungen auf 1,0 (bei Wohnwagen) und 1,2 (bei anderen Anhängern) angehoben.
- + Der Fahrzeughalterin bzw. dem Fahrzeughalter wird von der GTÜ-Prüfingenieurin bzw. vom GTÜ-Prüfingenieur ein **Informationsblatt** für die Einhaltung der Bedingung ausgehändigt (siehe Muster auf Seite 5).
- + Bei Unklarheiten oder Schwierigkeiten mit der Berechnung können Sie sich an die Prüfingenieurinnen und Prüfingenieure der GTÜ wenden. Diese helfen Ihnen bei allen Fragen zur Tempo-100-Regelung für Anhänger und unterstützen Sie dabei, eine Tempo-100-Zulassung zu erhalten.

Wie bekomme ich eine Tempo-100-Plakette?

Wenn mit einem Anhänger 100 km/h gefahren werden soll, ist ein Eintrag in die Fahrzeugpapiere des Anhängers nötig.

Dabei wird der Anhänger bezüglich seiner Ausstattung (z. B. Bremse, Schwingungsdämpfer, Stabilisierungseinrichtung) mit einem X-Faktor klassifiziert. Gemäß § 15 FZV kann eine GTÜ-Prüfingenieurin bzw. ein GTÜ-Prüfingenieur einen Vorschlag zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere erstellen. Auf Grundlage dieses Vorschlags

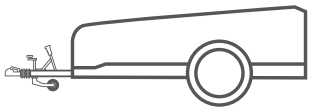
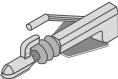
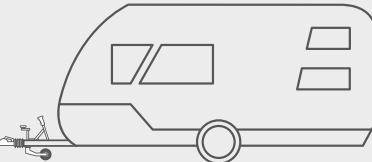
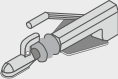
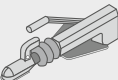
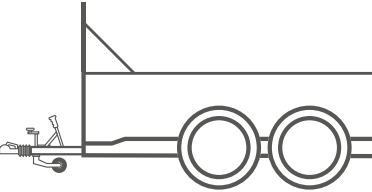
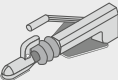
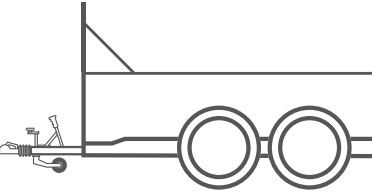
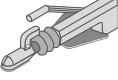
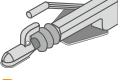
erfolgt beim Straßenverkehrsamt ein Eintrag in die Zulassungsbescheinigung Teil 1 (neuer Fahrzeugschein), und eine gesiegelte Tempo-100-Plakette wird vom Straßenverkehrsamt ausgehändigt. Diese Plakette muss am Heck des Anhängers angebracht werden.

Verfügt das Zugfahrzeug über ein spezielles fahrdynamisches Stabilitätssystem, das für den Anhängerbetrieb ausgelegt ist, kann ein Eintrag in die Fahrzeugpapiere des Zugfahrzeugs über § 15 FZV erfolgen, um einen höheren X-Faktor zu erhalten. Als Arbeitsgrundlage für diese Berichtigung der Fahrzeugpapiere dient eine Bestätigung des Fahrzeugherstellers, in der bescheinigt wird, dass dieses Fahrzeug mit dem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem ausgerüstet ist.



Überblick über die X-Faktoren

Die zulässige Masse des Anhängers muss kleiner oder gleich der Leermasse des Zugfahrzeugs multipliziert mit dem X-Faktor sein.

Anhänger	Ausstattung	Voraussetzungen	X-Faktor
	 Keine Bremse	Anhänger ohne Bremse	X = 0,3
	 Bremse	Anhänger mit Bremse (ohne hydraulische Schwingungsdämpfer im Fahrwerk)	
	 Bremse	Wohnanhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk	X = 0,8
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		
	 Bremse	Wohnanhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk und Zugkugelumkupplung mit Stabilisierungseinrichtung für Zentralachsanhänger gemäß ISO 11555-1 oder einem anderen Bauteil oder einer selbstständigen technischen Einheit, wodurch der Betrieb einer Kombination bis Tempo 120 km/h verbessert wird; nachgewiesen werden muss dies mit einem Teilegutachten, einer ABE oder einer Einzelbetriebserlaubnis oder Zugfahrzeug mit einem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem für den Anhängerbetrieb ausgerüstet und Bestätigung des Herstellers sowie entsprechender Eintrag in den Fahrzeugpapieren vorhanden	X = 1,0
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		
	 Bremse	Wohnanhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk und Zugkugelumkupplung mit Stabilisierungseinrichtung für Zentralachsanhänger gemäß ISO 11555-1 oder einem anderen Bauteil oder einer selbstständigen technischen Einheit, wodurch der Betrieb einer Kombination bis Tempo 120 km/h verbessert wird; nachgewiesen werden muss dies mit einem Teilegutachten, einer ABE oder einer Einzelbetriebserlaubnis oder Zugfahrzeug mit einem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem für den Anhängerbetrieb ausgerüstet und Bestätigung des Herstellers sowie entsprechender Eintrag in den Fahrzeugpapieren vorhanden	X = 1,0
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		
	 Bremse	Andere Anhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk	X = 1,1*
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		
	 Bremse	Andere Anhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk und Zugkugelumkupplung mit Stabilisierungseinrichtung für Zentralachsanhänger gemäß ISO 11555-1 oder einem anderen Bauteil oder einer selbstständigen technischen Einheit, wodurch der Betrieb einer Kombination bis Tempo 120 km/h verbessert wird; nachgewiesen werden muss dies mit einem Teilegutachten, einer ABE oder einer Einzelbetriebserlaubnis oder Zugfahrzeug mit einem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem für den Anhängerbetrieb ausgerüstet und Bestätigung des Herstellers sowie entsprechender Eintrag in den Fahrzeugpapieren vorhanden	X = 1,2*
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		
	 Bremse	Andere Anhänger mit Bremse und hydraulischen Schwingungsdämpfern im Fahrwerk	X = 1,1*
	+  Hydraulischer Schwingungsdämpfer		

* Achtung, bei den Faktoren X = 1,1 und X = 1,2 gelten zusätzlich folgende Bedingungen:
+ Zulässige Masse des Anhängers ≤ zulässige Masse des Zugfahrzeugs
+ Zulässige Masse des Anhängers ≤ zulässige Anhängelast gemäß Zulassungsbescheinigung Teil I des Zugfahrzeugs

Information zum Betrieb von Fahrzeugkombinationen bis 100 km/h gemäß dritter Verordnung zur Änderung der 9. Ausnahmeverordnung zum 7. Oktober 2005 zur StVO (BGBL. 2978)

Angaben zum Anhänger:

Hersteller: Musterhersteller

Fahrzeugident.-Nr.: ABCXXX11101

Stabilisierungseinrichtung gem. ISO 11555-1 verbaut: Ja ☒ Nein ☐ (zutreffendes ankreuzen)

Faktor „X“: 0,3 0,8 1,0 ☒ 1,1 1,2 (zutreffendes ankreuzen)

Produktionsdatum der Reifen (DOT): _____

Zulässige Gesamtmasse des Anhängers: 1.600 kg

Mindest-Leergewicht des Zugfahrzeugs: 1.600 kg

Mindest-Leergewicht des Zugfahrzeugs, wenn das Zugfahrzeug mit einem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem für den Anhängerbetrieb ausgerüstet ist (Eintrag in Fahrzeugpapiere notwendig): _____ kg

Anforderungen an das Zugfahrzeug:

- Das Zugfahrzeug muss mit ABS bzw. ABV System ausgerüstet sein.
- Zulässige Gesamtmasse des Zugfahrzeugs bei mehrspurigen Fahrzeugen (z.B. So.Kfz Wohnmobil, Lkw): 3,5t; bei Pkw gibt es keine Gewichtsbeschränkung!

Anforderungen an den Anhänger:

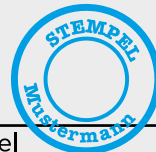
- Die Reifen müssen jünger als 6 Jahre sein.
- Die Reifen müssen mindestens für Tempo 120 km/h zugelassen sein (Geschwindigkeitsindex „L“)
- Die Stützlast der Kombination ist an der größtmöglichen Stützlast des Zugfahrzeugs oder des Anhängers zu orientieren, wobei als Obergrenze in jedem Fall der kleinere Wert gilt. Vor Antritt jeder Fahrt ist die Stützlast zu messen und auf den technisch höchstzulässigen Wert einzustellen.
- Der Anhänger muss gem. § 30a Abs. 2 StVZO für Tempo 100 geeignet sein (dies ist ab einer Erstzulassung ab dem 1.1.1990 der Fall).
- Die vom Straßenverkehrsamt ausgegebene gesiegelte Tempo 100 Plakette muss an der Rückseite des Anhängers angebracht sein.
- Einhaltung der Massenverhältnisse von maximaler Gesamtmasse Anhänger / Leergewicht Zugfahrzeug.

Formel: **Zulässige Masse des Anhängers $\leq$ „X“ • Leermasse des Zugfahrzeugs**

- Bei dem Faktor X = 1,1 und 1,2 gilt zusätzlich:
 - Zulässige Gesamtmasse Anhänger $\leq$ zulässige Gesamtmasse Zugfahrzeug und
 - Zulässige Gesamtmasse Anhänger $\leq$ zulässige Anhängelast Zugfahrzeug
- Ist das Zugfahrzeug mit einem speziellen fahrdynamischen Stabilitätssystem für den Anhängerbetrieb ausgestattet, über das
 - eine Bestätigung des Herstellers vorliegt und
 - das in den Fahrzeugpapieren in Feld 22 (Zulassungsbescheinigung Teil 1) eingetragen ist kann der Wohnwagen / Anhänger ohne Stabilisierungseinrichtung oder ohne andere selbstständige technische Einheit die erhöhten Faktoren X = 1,0 / X = 1,2 erhalten.

Ort, Datum

Unterschrift Prüfenieur/in / Stempel



Richtige Stützlast – mehr Sicherheit

Nur eine richtig eingestellte Stützlast der Kombination aus Zugfahrzeug und gezogenem Fahrzeug bietet dem Gespann eine optimale Fahrstabilität und erhöht entscheidend die Verkehrssicherheit. Die Stützlast ist die Kraft, mit der die Deichsel des Anhängers auf die Anhängerkupplung des Pkw drückt.

So ermitteln Sie die Stützlast und stellen sie richtig ein:



1. Ermitteln Sie die maximale Stützlast Ihres Zugfahrzeugs und Ihres Anhängers (siehe z. B. Fahrzeugpapiere, Typenschild, Stützlastschild).

2. Stellen Sie die Stützlast am Anhänger durch geschicktes Beladen auf den kleineren der beiden Werte ein. Nutzen Sie dazu z. B. eine Stützlast- oder Personenwaage, die senkrecht unter dem Kupplungsmaul positioniert wird. Die Deichsel des Anhängers muss dabei waagrecht stehen. Besondere Hinweise zur

Beladung finden Sie im Bedienungshandbuch des Anhängers.

3. Überprüfen Sie die Stützlast vor jedem Fahrtantritt!

Die Stützlast der Kombination ist gemäß der Ausnahmeverordnung an der größtmöglichen Stützlast des Zugfahrzeugs oder des Anhängers zu orientieren, wobei als Obergrenze in jedem Fall der kleinere Wert gilt.

Haben Sie weitere Fragen?

Alle Fragen rund um das Thema Tempo 100 für Anhänger beantworten Ihnen die GTÜ-Prüfingenieurinnen und GTÜ-Prüfingenieure in Ihrer Nähe.

GTÜ Gesellschaft für
Technische Überwachung mbH
Vor dem Lauch 25
70567 Stuttgart

FON 0711 97676-0
MAIL info@gtue.de
WEB www.gtue.de



informativ.gtue.de

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verzichten wir in unseren Texten auf das Gendern mit Satz- und Sonderzeichen und verwenden stattdessen nur die weibliche und männliche Form. Alle personenbezogenen Begriffe beziehen sich jedoch auf Angehörige aller Geschlechter.