

# 2.4 Anbaugeräte und Ladung

---

## 1) Anbaugerät vs. Ladung – kurz & praxisnah

- **Anbaugeräte** (z. B. Frontlader, Mähwerk, Schneidwerk, Frontgewicht) sind Fahrzeugteile. Sie zählen zu den Abmessungen des Fahrzeugs und müssen so angebaut sein, dass Sicht, Beleuchtung und Verkehrssicherheit erhalten bleiben.
- **Ladung** (z. B. Paletten, Rohre, Balken, Ballen) wird auf oder am Fahrzeug befördert und muss nach StVO gesichert und ggf. gekennzeichnet werden (§ 22 StVO). ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

## 2) Abmessungen, Überstände und Kennzeichnung – was gilt?

### 2.1 Grundmaße (Fahrzeug + Ladung)

- **Breite/Höhe:** max. 2,55 m breit und 4,00 m hoch. *Ausnahmen* für land-/forstwirtschaftliche Fahrzeuge: mit Erzeugnissen/Arbeitsgeräten bis 3,00 m breit; mit landw. Erzeugnissen darf die Höhe 4,00 m überschreiten. Kühlfahrzeuge: 2,60 m. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

### 2.2 Überstand nach vorn

- Bis **2,50 m Höhe** darf Ladung nicht vor das Fahrzeug ragen (bei Zügen: nicht vor das Zugfahrzeug). Darüber hinaus sind **max. 50 cm** nach vorn zulässig. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

## 2.3 Überstand nach hinten

- Grundsätzlich **bis 1,50 m** erlaubt, auf **kurzer Strecke ≤ 100 km** bis **3,00 m**. Fahrzeug/Zug inkl. Ladung max. **20,75 m** lang. ([landkreis-regen.de](https://www.landkreis-regen.de/strasse-und-verkehr/strassenverkehrsbehoerde/grossraum-und-schwerverkehr/ladungssicherung-%C2%A7-22-stvo/?utm\_source=openai))
- Ragt das Ende der Ladung **mehr als 1,00 m** über die *Rückstrahler* hinaus, muss es gekennzeichnet werden:
  - am Tag: hellrote Fahne/Schild ( $\geq 30 \times 30$  cm) oder roter Zylinder ( $H \geq 30$  cm,  $\varnothing \geq 35$  cm), max. 1,5 m über Fahrbahn angebracht,
  - bei Dämmerung/Dunkelheit/Sichtbehinderung zusätzlich: rote Leuchte an gleicher Stelle und roter Rückstrahler  $\leq 0,90$  m Höhe. ([landkreis-regen.de](https://www.landkreis-regen.de/strasse-und-verkehr/strassenverkehrsbehoerde/grossraum-und-schwerverkehr/ladungssicherung-%C2%A7-22-stvo/?utm\_source=openai))

## 2.4 Seitlicher Überstand

- Ragt die Ladung seitlich **mehr als 40 cm** über die äußeren Kanten der Begrenzungs-/Schlussleuchten hinaus, ist sie – falls nötig – kenntlich zu machen: vorn weißes, hinten rotes Licht, je  $\leq 40$  cm vom Rand und  $\leq 1,5$  m hoch. *Einzelne Stangen/Pfähle, waagrecht liegende Platten u. ä. dürfen seitlich nicht hinausragen.* ([landkreis-regen.de](https://www.landkreis-regen.de/strasse-und-verkehr/strassenverkehrsbehoerde/grossraum-und-schwerverkehr/ladungssicherung-%C2%A7-22-stvo/?utm\_source=openai))

# 3) Ladungssicherung – so machst du's richtig

- **Grundsatz:** Ladung so verstauen und sichern, dass sie selbst bei Vollbremsung/Ausweichmanöver nicht verrutscht, umkippt oder herabfällt; anerkannte Regeln der Technik beachten. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))
- **Praxis-Tipps:**
  - Rutschhemmende Matten unterlegen, Ladungsschwerpunkt tief und formschlüssig anlegen (Bordwand/Prallwand).
  - Zurrgurte mit ausreichender LC (daN) verwenden; geeignete Zurrpunkte nutzen; Zurrwinkel ca. 30–60° anstreben.

- Scharfe Kanten mit Kantenschonern schützen; Gurte vor Beschädigung/Überdehnung prüfen.
- Plane/Netz bei Schüttgut; keine Personen auf der Ladung mitnehmen.

## 4) Besonderheiten bei Anbaugeräten (Traktor/SAM/Lkw)

- **Mechanische Sicherung:** Verriegelungen und Sicherungsbolzen schließen; hydraulische Transportsicherung (Schwingungsdämpfung/Schließhähne) aktivieren.
- **Spitzen/Schneiden sichern:** Ballenspieße, Zinken, Schneidkanten abdecken oder so transportieren, dass niemand gefährdet wird (möglichst bodennah, aber mit Bodenfreiheit).
- **Sicht & Beleuchtung:** Alle *vorgeschriebenen* Leuchten/Reflektoren müssen frei sichtbar sein; falls verdeckt, Zusatz-Begrenzungs-/Umrissleuchten/Blinker montieren. Gesamtbreite/-höhe beachten (siehe 2.1). ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))
- **Breite über 2,55 m:** Nur im Rahmen der land-/forstwirtschaftlichen Ausnahmen bzw. mit Genehmigung fahren; Fahrschüler: immer vorher mit Joachim klären! ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))
- **Transportwagen nutzen:** Große Vorsatzgeräte (z. B. Mäh-/Schneidwerke) nach Herstellervorgaben auf Transportwagen umsetzen; Kupplungshöhe/Deichsel waagrecht, Beleuchtung am Wagen komplett.

## 5) Mini?Checklisten

### 5.1 „Ladung i.?O.“ vor Fahrtbeginn

- [ ] Gewicht/Verteilung passt, nichts ragt unzulässig vor/seitlich/hinten
- [ ] Zurrmittel/Netz/Plane intakt und richtig gespannt
- [ ] Kennzeichnung vorhanden (falls > 1 m hinten bzw. seitlich > 40 cm), Leuchte/Reflektor bei Dunkelheit
- [ ] Papiere/evtl. Genehmigung dabei (Überbreite/Sondertransport)

### 5.2 „Anbaugerät i.?O.“

- [ ] Verriegelt, gesichert, keine Leckagen/lose Schläuche
- [ ] Keine scharfen Kanten/Spitzen ungeschützt
- [ ] Beleuchtung/Reflektoren nicht verdeckt (ggf. Zusatzleuchten)
- [ ] Gesamtbreite/-höhe geprüft; bei Straßenfahrt Transportstellung gewählt

## 6) Praxisbeispiele (merke!)

- **Pkw + Dachlast (Ladder/Kajak):** Mehr als 1,0 m Überstand hinten? → rote Fahne; bei Dunkelheit zusätzlich rotes Licht + roter Rückstrahler ( $\leq 0,9$  m hoch). Max. 1,5 m (bzw.  $\leq 3,0$  m bei  $\leq 100$  km). ([landkreis-regen.de](https://www.landkreis-regen.de/strasse-und-verkehr/strassenverkehrsbehoerde/grossraum-und-schwerverkehr/ladungssicherung-%C2%A7-22-stvo/?utm\_source=openai))
- **Traktor + Frontlader mit Ballenspieß:** Spieße abdecken oder bodennah führen; Breite/Höhe prüfen; Begrenzungsleuchten frei. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))
- **Holztransport auf Anhänger:** Seitlicher Überstand  $> 40$  cm? → seitliche Kennzeichnung (weiß vorn/rot hinten,  $\leq 1,5$  m hoch). ([landkreis-regen.de](https://www.landkreis-regen.de/strasse-und-verkehr/strassenverkehrsbehoerde/grossraum-und-schwerverkehr/ladungssicherung-%C2%A7-22-stvo/?utm\_source=openai))

## 7) Prüfungskern (Merksätze)

*„Ladung sichern – nichts darf rutschen, kippen oder fallen. Vorne erst über 2,5 m Höhe bis 50 cm erlaubt. Hinten 1,5 m, bei  $\leq 100$  km 3,0 m – ab  $> 1,0$  m: rote Kennzeichnung, nachts mit Licht/Reflektor. Gesamt: max. 2,55 m breit, 4,0 m hoch (Lw-Ausnahmen beachten).“* ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

## 8) Kleine Übungsfragen

1. Ab welcher Höhe darf Ladung nach vorn überstehen – und wie weit maximal?
2. Dein Surfbrett ragt 1,20 m über die Rückstrahler hinaus. Was ist zu tun – tagsüber und nachts?
3. Wie weit darf Ladung auf kurzer Strecke ( $\leq 100$  km) nach hinten überstehen?
4. Nenne die zulässigen Grundmaße (Breite/Höhe) für Fahrzeug + Ladung – und eine wichtige Lw-Ausnahme.
5. Was ist bei seitlichem Überstand  $> 40$  cm zu beachten?

**Antworten (kurz):** 1) Über 2,5 m Ladungshöhe bis 50 cm; darunter 0 cm. 2) Tag: rote Fahne/Schild/Zylinder ( $\leq 1,5$  m hoch); Nacht: zusätzlich rotes Licht + roter Rückstrahler ( $\leq 0,9$  m). 3) Bis 3,0 m. 4) 2,55 m/4,0 m; Lw-Fahrzeuge z. B. bis 3,0 m breit (mit Erzeugnissen/Arbeitsgeräten). 5) Kennzeichnung mit weißem Licht vorn/rotem hinten,  $\leq 1,5$  m hoch. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

*Rechtsbezug:* § 22 StVO (Ladung – Maße, Überstände, Kennzeichnung); ergänzend Abmessungen lt. StVO/StVZO; Ausnahmen Lw/Fo. Für Sondertransporte sind ggf. Genehmigungen nötig. ([justiz-nrw.wolterskluwer-online.de](https://justiz-nrw.wolterskluwer-online.de/browse/document/4e6af5bb-41c1-3cf6-a3b5-a06ac83f29dc?utm\_source=openai))

---

Revision #2

Created 2025-10-02 17:52:12 UTC by joachimeling

Updated 2025-11-05 18:13:19 UTC by joachimeling