

Tankstationen für AUS 32 (AdBlue®) bzw. DEF



Grundlagen und Anforderungen für AdBlue®-Tankstellen

Wässrige Harnstofflösung AUS 32 (Handelsname z. B. AdBlue®) ist eine ungefährliche chemische Substanz im Sinne der deutschen Gefahrstoffverordnung.

AdBlue® darf nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Die optimale Lager-temperatur liegt zwischen -5 °C und +20 °C.

Es gefriert bei -11 °C und sollte nicht längere Zeit über +30 °C gelagert werden, da mit zunehmender Temperatur die Ausgasung von Ammoniak steigt und damit die Harnstoffkonzentration sinkt.

Alle flüssigkeitsberührten Teile müssen aus Edelstahl oder zugelassenen Kunststoffen bestehen, da die Harnstofflösung hochrein ist und der ISO 22241 entsprechen muss. Unsere Tankanlagen erfüllen diese Forderung.

AdBlue® ist als schwach wassergefährdend (WGK 1) eingestuft. Somit gelten die einschlägigen Bestimmungen des Wasserrechts. Sie wurden durch die DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. in der Technischen Regel **TRWS 781-2** zusammengefasst. Diese behandelt die Betankung von Kraftfahrzeugen mit wässriger Harnstofflösung aus ortsfesten Lagerbehältern wie auch an ortsfest genutzten ortsbeweglichen Behältern an Tankstellen für Kraftfahrzeuge, sowohl für öffentliche Tankstellen als auch für Eigenverbrauchstankstellen.

Der Inhalt gilt als Stand der Technik und ist für alle Betreiber bindend, sowohl für bestehende Tankanlagen wie auch für neu zu erstellende Anlagen.

Es muss unter allen Umständen vermieden werden, dass AdBlue® in den Leichtölabscheider oder die Kanalisation gelangt.

Zur Befüllung der Lagerbehälter und zur Betankung der Fahrzeuge ist deshalb eine flüssigkeitsundurchlässige Abfüllfläche mit Wirkungsbereich nach TRWS 781: 4.1.2 vorgeschrieben.

Lagerbehälter

- Bei Volumen größer 1.000l muss der Behälter doppelwandig sein oder ein Rückhaltevermögen vorhanden sein. In manchen Bundesländern ist gemäß VAWs bis 10.000 Liter ein einwandiger Behälter zulässig. Bitte klären Sie die für Sie geltenden Anforderungen mit Ihrer unteren Wasserbehörde. Wir beraten Sie gerne.
- Lagerbehälter müssen mit einer zugelassenen Überfüllsicherung ausgestattet sein.
- Anfahrtschutz in Form von z. B. Bordsteinkante, Leitplanke, große Feldsteine o. ä.

Betankung der Kraftfahrzeuge mit AdBlue®

- Es müssen selbsttätig schließende Zapfventile verwendet werden.
- Das Rückhaltevermögen der notwendigen Abfüllfläche muss 5 min der maximalen Pumpenleistung betragen, jedoch mindestens des maximal festgelegten Abgabevolumens bei Verwendung eines Tankautomaten.
- Ist dieses Rückhaltevermögen nicht vorhanden, ohne dass AdBlue® in den Leichtölabscheider oder die Kanalisation gelangen kann, so gilt die Forderung als erfüllt, wenn die Feststellraste des Zapfventils entfernt wird und sichergestellt ist, dass der Zapfschlauch nicht überfahren werden kann.

Befüllung des Lagerbehälters

- Bei einer Abfüllfläche im Freien muss Niederschlagswasser in die Berechnung des Rückhaltevolumens nicht eingerechnet werden, wenn sie überdacht ist.
- Das notwendige Rückhaltevermögen beträgt beim Abfüllen unter Verwendung einer Abfüll-Schlauch-Sicherung (ASS) R1 = 0,1 m³ sowie beim Abfüllen unter Verwendung von Einrichtungen mit Aufmerksamkeitstaste und Not-Aus-Betätigung (ANA) R1 = 0,9 m³
- Es darf das komplette vorhandene Rückhaltevermögen bis zum Ölabscheider genutzt werden, wenn davor an geeigneter Stelle ein Verschluss vorhanden ist, der bei Befüllung des Lagerbehälters geschlossen wird.

- **Es ist kein Rückhaltevermögen erforderlich wenn:**

1. **Füllschläuche gemäß TRbF 50 Anhang B oder Richtlinie 97/23/EG verwendet und gemäß Merkblatt T 002 der BG Chemie betrieben werden,**
2. **eine Vollschauchabgabeeinrichtung mit Trockenkupplung und**
3. **eine Wegfahrsperre am Tankfahrzeug verwendet werden,**
4. **die Befüllung der Lagerbehälter von einer Abfüllfläche nach TRWS 781 aus stattfindet und**
5. **der Befüllschlauch nicht überfahren werden kann (z. B. durch Absperrung mit Pylonen zur Verkehrssicherung).**

Aufgeführte Punkte sind teilweise gekürzte Auszüge aus den genannten und allgemeinen Vorschriften ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

Den vollständigen originalen Wortlaut aller gültigen Vorschriften können Sie im Regelwerksservice des TÜV SÜD Industrie Service GmbH unter http://www.netinform.de/GW/Recherche/uebersicht_RW.aspx einsehen.



AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie.



Tankstationen für Harnstofflösung AUS 32 (AdBlue®)



- CUBE-Tank Basic und Premium**
- 1.500l, 2.500l
 - erweiterbar auf 5.000l
 - alles drin auf kleinstem Raum



- Indoor-Tankanlage für AdBlue®**
- doppelwandiger GFK-Sicherheitstank DWT 2350l
 - nur 86 cm breit
 - bei engen Platzverhältnissen oder für die Tankinsel



- „Indoor Basic“**
- komplette eigenständige Tankanlage 5000 l
 - nur das Nötigste, aber jederzeit modular aufrüstbar
 - „Indoor“ können Ihnen Frost und Hitze egal sein



- „Indoor Ultima“** wie Indoor Basic, zusätzlich mit:
- Tankautomat MC, 120 Nutzer
 - Schlauchaufroller mit 6m Zapfschlauch
 - erweiterte Funktionalität und voller Komfort



- „Outdoor Basic“ und „Outdoor Ultima“**
- witterungsbeständig
 - formschön
 - beheizt
 - abschließbar



- Cematic Blue Pumpensystem für IBCs**
- Der Klassiker für alle, die den Schritt zur größeren eigenen Tankanlage noch nicht gewagt haben.



- Cematic Blue Pumpensystem für 220l-Fässer**
- komplettes System
 - einfach
 - günstig



- Bluetroll Mobil**
- mobil und variabel
 - Tanken wo es nötig ist und aufräumen, wo es Platz hat



- Bluefill**
- mobile Betankung von Pkw in der Werkstatt



- Blue-Mobil Easy**
- Die praktische Lösung zum Tanken der Fahrzeuge im Einsatz auf der Baustelle oder auf dem Feld.
- 125l - 600l
 - keine ADR-Zulassung für den Transport notwendig



- AdBlue-Trolley**
- Geländegängig durch große Räder und integrierter Schwallwand.
- 60l + 100l
 - keine ADR-Zulassung für den Transport notwendig



- Doppelwandiger horizontal liegender Tank aus GFK**
- 4.000l - 30.000l
 - witterungsbeständig zur Aufstellung im Freien
 - für separate Zapfsäulen, wenn der Tank keinen Platz an der Zapfstelle hat

Tankstationen für AUS 32

AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie.



Rund um die Uhr bestellen:
www.protecto.de



frei Haus



Bestell-Hotline:
04331 451610



Fachberatung:
04331 451620