

## Montage- und Betriebsanleitung

Typ: Z-044  
Genehmigungszeichen:  55R-01 2585



### 1. Kennwerte / Verwendungsbereich

	Hauptkennwerte	Alternativkennwerte		
D-Wert	200 kN	200 kN	200 kN	200 kN
Dc-Wert	135 kN	135 kN	113 kN	100,2 kN
Stützlast	1.000 kg	2.000 kg	2.500 kg	3.000 kg
V-Wert	90 kN	73 kN	64,8 kN	55,8 kN

Die Zugöse ist geeignet zur Verwendung an Anhängern mit starrer und vertikal schwenkbaren Zugeinrichtungen und entspricht der Bauform nach DIN 74053-50 D1.

Die Zugöse kann mit Anhängerkupplungen nach DIN 74052-1 und typgenehmigten Bolzenkupplungen, die zur Aufnahme nach DIN 75053-1:1994 oder baugleichen Zugösen zugelassen sind, gekuppelt werden.

Die Berechnung der Kennwerte erfolgt mit folgenden Formeln

$$D = g * (T * R) / (T + R) \quad \text{in kN}$$

$$Dc = g * (T * C) / (T + C) \quad \text{in kN}$$

$$V = a * C * x^2 / l^2 \quad \text{in kN}$$

T ... technisch zulässige Gesamtmasse des Zugfahrzeuges in t  
R ... Anhängelast in t  
C ... Achslast des Starrdeichselanhängers in t  
a ... Faktor zur Bewertung Hinterachsfederung des Zugfahrzeuges  
a = 1,8 m/s<sup>2</sup> bei Luftfederung  
a = 2,1 m/s<sup>2</sup> bei Blattfederung  
l ... Abstand Mitte Kuppelpunkt bis Mitte Achsaggregat  
x ... Länge der Ladefläche des Anhängers in m  
g ... Erdbeschleunigung (Annahme 9,81 m/s<sup>2</sup>)

Stand 02/2024

## 2. Montageanleitung

Die Flanschzugöse kann nur an geeignete Anschlussplatten der Zugeinrichtung montiert werden, welche das notwendige Bohrbild aufweisen (siehe Abb. 1 bzw. Abb. 2). Die Anschlussflächen müssen sauber (lackfrei), eben und fettfrei sein. Die Befestigung der Zugöse erfolgt gemäß angefügter Tabelle. Schweißnahtanschlüsse der Zugöse an Zugeinrichtungen sind nicht zulässig.

Anzahl der Schraubverbindungen	8 Stück
Schraubenart	Innensechskant
Schraubverbindung	M20
Schraubengüte	10.9
Schraubenanzugsmoment	450 Nm (Schrauben geschmiert)

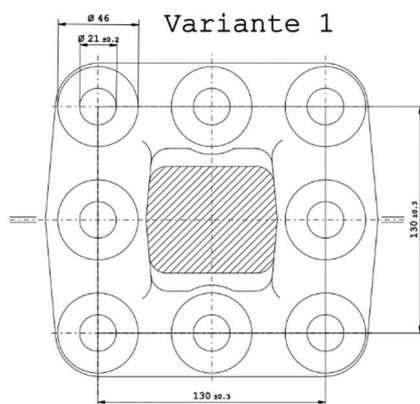


Abb. 1 8 Loch Flanscbefestigung  
Variante 1: gesenkt

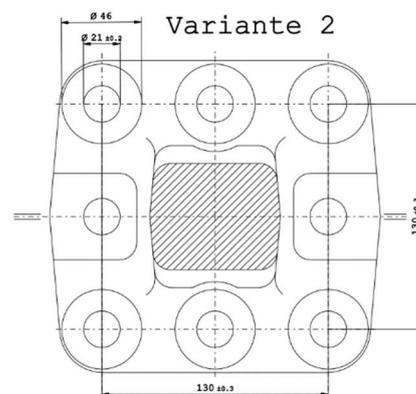


Abb. 2 8 Loch Flanscbefestigung  
Variante 2: gefräst

Stand 02/2024

### 3. Betriebs- / Wartungsanleitung

Die Zugösen sind ausschließlich mit typgenehmigten und für den Verwendungsbereich geeigneten Bolzenkupplungen zu kombinieren, die die erforderlichen horizontalen und vertikalen Schwenkwinkel bzw. Freiräume gewährleisten. In diesem Zusammenhang wird auf die Betriebsanleitungen der Fahrzeug- und Anhängerkupplungshersteller verwiesen. Im Speziellen sollten auch die Hinweise (soweit vorhanden) auf dem Fabrikschildern der Verbindungseinrichtungen beachtet werden.

Beim Betrieb der Zugöse dürfen die genehmigten und gekennzeichneten Kennwerte (D; Dc; V; Stützlast) nicht überschritten werden. Sollten an Zugeinrichtungen jedoch geringere Kennwerte ausgewiesen sein, sind diese einzuhalten. Die Hinweise in den Betriebsanleitungen der Fahrzeug- / Zugeinrichtungshersteller sind zu berücksichtigen.

Im Rahmen der Fahrzeugwartungen sind die Kontaktflächen im Kuppelpunkt zu schmieren, sowie die Befestigungsschrauben der Zugöse mittels Drehmomentenschlüssel auf festen Sitz zu überprüfen (Anziehdrehmoment 450 Nm). Lose Schrauben sind zu erneuern.

Beschädigte, verformte oder verschlissene Zugösen sind zu erneuern. Das Innenmaß des Zugöseninnendurchmesser darf an keiner Stelle mehr als 51,5 mm betragen bzw. die Höhe des Zugringes darf nicht geringer als 41,5 mm sein. Der Austausch ist durch eine Fachwerkstatt vornehmen zu lassen.

Zugösen sind sicherheitsrelevante Teile, jegliche nachträgliche Veränderung bzw. der Austausch durch andere Teile ist nicht zulässig.

Stand 02/2024

Seite 3 von 3