



Technischer Bericht Nr.: 028-713300771-001

Datum: 26.06.2023

Auftraggeber: Radoxx Components GmbH
Gänsbach 1
83253 Rimsting
Zeibig, Florian

Herstellungsort: Radoxx Components GmbH
Gänsbach 1
83253 Rimsting

Gegenstand der Begutachtung: Product: Steckachsen für Kinder-/Hunde- und Gepäckfahrradanhänger
Type: Trailer Axxle 174-180 / M12x1,75

Prüfspezifikation: Technische Prüfung entsprechend
DIN EN 15918:2017 I 6.15.1

Aufgabe der Begutachtung: Prüfung und Bewertung nach der Prüfvorschrift

Prüfergebnis: Das Testergebnis zeigt, dass das vorgestellte Produkt den spezifischen Anforderungen entspricht

Eine Verwendung zu Werbezwecken muss schriftlich beantragt und durch die TÜV SÜD Product Service genehmigt werden. Dieser technische Bericht darf nur vollständig zitiert werden. Dieser Bericht ist das Ergebnis einer einmaligen Prüfung des betreffenden Gegenstands und keine allgemein gültige Bewertung der Qualität anderer Produkte in der regulären Produktion. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Prüf- und Zertifizierungsvorschrift, Kapitel A-3.4.

1. Beschreibung des Produktes

1.1 Bilder



1.2 Funktion

Herstellerspezifikation für den bestimmungsgemäßen Gebrauch:

Steckachse zur Adaption einer Fahrradanhängerkupplung.

1.3 Technische Daten

Material	7075-T6 (SN) + 1.4305 (X8CrNiS18-9)
Länge [mm]:	183
Durchmesser [mm]:	12

2. Order

2.1 Datum der Bestellung, Kundenreferenz

11.05.2023

2.2 Erhalt des Prüfmusters, Bedingung, Standort

07.06.2023

2.3 Datum der Prüfung

13.06.2023

2.4 Standort der Prüfung

TÜV SÜD Product Service GmbH D-85748 Garching, Daimlerstraße 11

3. Prüfergebnisse

- „Entscheidungsregel gemäß IEC Guide 115:2021, Abschnitt 4.4.3, 4.5.1 wurde angewendet.“

Possible test case verdicts:	
test case does not apply to the test object:	N/A (not applicable / not included in the order)
test object does meet the requirement:	P (Pass)
test object does not meet the requirement:	F (Fail)

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.1	<p>Keine Schäden in der Erreichbarkeitszone (EN 15918:2011+A2:2017, 6.15.1) Die Erreichbarkeitszone (siehe EN 15918:2011+A2:2017, 4.6) des Fahrradanhängers darf keine Zeichen von Aufbrüchen, scharfen Kanten oder anderen Veränderungen aufweisen, die zu Verletzungen führen können.</p>	<p>Die Steckachse wurde an einem Fahrrad mit Kinderfahrradanhänger auf einem Rollenprüfstand in Anlehnung an EN 15918:2011+A2:2017, 6.15.1 geprüft. Das Fahrrad (vollgefedert) und der Fahrradanhänger wurden vom Hersteller gestellt. Die Steckachse wurde vom Hersteller montiert geliefert. Abweichend zur Norm wurde der Fahrradanhänger angekoppelt an ein Fahrrad geprüft. Um einen realitätsnahen Betrieb zu simulieren wurden das Hinterrad des Fahrrades ebenfalls mit Stößen beaufschlagt. Die Prüfschwellen des Fahrrads waren zu den Schwellen des Fahrradanhängers um 90° versetzt montiert. Verwendete Prüfschwellen nach DIN 79100:2000. Nach dem Test wurde die Achse optisch auf Mängel untersucht. Es konnten keine Schäden festgestellt werden.</p> <p>Gesamtlast Kinderfahrradanhänger (125%): 52,5 kg (Aufgeteilt auf Passagiere + Gepäck+ Eigengewicht Anhänger) Schwellenhöhe Fahrradanhänger: 38 mm Schwellenhöhe Hinterrad Fahrrad: 12 mm (ergibt sich aus der montierten Reifenbreite)</p>	P

		<p>Beladung Fahrrad: 0 kg Geschwindigkeit: 12,5 km/h, 10000 Impulse Stützlast Fahrradanhänger bei 1,25 facher Last: 53,5N Federsystem des Fahrradanhängers auf Höchstlast gestellt.</p> <p>Die Maße der Steckachse wurden überprüft und stimmen mit den technischen Zeichnungen (R271111-0076 und R27111-0050) überein.</p>	
--	--	--	--

3.1 Punkte, die nicht mit der Prüfspezifikation übereinstimmen

Abweichend zur Norm wurde der Fahrradanhänger angekoppelt an ein Fahrrad geprüft. Um einen realitätsnahen Betrieb zu simulieren wurden das Hinterrad des Fahrrades ebenfalls mit Stößen beaufschlagt. Die Prüfschwellen des Fahrrads waren zu den Schwellen des Fahrradanhängers um 90° versetzt montiert.

Verwendete Schwellen am Fahrrad nach DIN 79100:2000.

4. Bemerkung

4.1 Allgemein





Eine Anleitung für die Steckachse lag nicht vor.

5. Dokumentation

Folgende technische Zeichnungen wurden mit dem Prüfmuster abgeglichen:

Zeichnungsnummer	Datei	hinterlegt am
R27111-0050	TA-0012.pdf	20.06.2023
R271111-0076	Trailer Axxle 174-180 M12x1,75.pdf	20.06.2023
R27111-0050	Trailer Axxle Adapter VA.pdf	20.06.2023

Fotodokumentation:

F		/
F.1		Achse nach dem Test
F.2		Detailaufnahme
F.3		Achse im eingebauten Zustand
F.4		Prüfaufbau

6. Messmittelliste

Liste der Prüf- und Messmittel:

Geräte-Nr.	T-ID	Bezeichnung	Kalibriert am	Kalibriert bis
01709909022	8180	Messschieber analog 150mm	11.05.2023	11.05.2024
01429917001	25854	Rollmaßband 5 m	26.02.2022	26.02.2027
01301111001	9041	Drehzahlmesser Infrarot/mech	05.09.2022	05.09.2023

7. Akkreditierung

Link zur DAkkS Urkunde der TÜV SÜD Product Service GmbH – Niederlassung Garching

[Akkreditierte Stelle - DAkkS - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH](#)

TÜV SÜD Product Service

Technischer Bericht erstellt von:



SIGN-ID 804468

Klaus Kopfmiller

Technischer Bericht geprüft von:



SIGN-ID 806053

Andreas Hüsam

Name in gedruckter Form, Funktion und Unterschrift