

V- 14T/020

Durch diese Ausgabe wird die Ausgabe vom 31.01.2023 ungültig

Ausgabe: 15.02.2023

REHAU RAUAQUA T-Flex

1. Geltungsbereich

Diese Technische Lieferbedingung ist Vertragsinhalt und gilt für armierte REHAU RAUAQUA T-Flex Schläuchen aus RAU-SRT320 und RAU-SRT620. Sie definiert und begrenzt den Leistungsumfang von REHAU.

2. Bezeichnung

REHAU RAUAQUA T-Flex

3. Werkstoff und Werkstoffeigenschaften*

Die verwendeten TPE-Werkstoffe haben eine physiologisch unbedenkliche Qualität. Die Beständigkeit von RAU-SRT gegenüber unterschiedlicher Agenzien ist dem Materialmerkblatt AV0260 (RAU-PE) zu entnehmen.

RAUAQUA		RAU-SRT 320	RAU-SRT 620
Shore Härte A	ISO 868, 3s	90 ± 3	70 ± 3
Zugfestigkeit	ISO 527	≥ 12 N/mm ²	≥ 9N/mm ²
Reißdehnung	ISO 527	≥ 500%	≥ 550%
Temperaturbeständigkeit	---	-30°C bis +70°C	

*ermittelt an gepressten oder gespritzten Normprüfkörpern

REHAU RAUAQUA T-Flex enthält keine SVHC gemäß der ECHA-Kandidatenliste oder Anhang XIV. der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

REHAU RAUAQUA T-Flex entspricht materialseitig der Altautorichtlinie 2000/53/EG, der Elektro- und Elektronikgeräte richtlinie RoHS 2011/65/EU und der Elektroaltgeräte richtlinie WEEE 2012/10/EU.

REHAU RAUAQUA T-Flex Schläuche sind geprüft nach:

- TPE-Übergangsempfehlung für Kalt- und Warmwasser - **TZW AZ.:5-0885/21**
- DIN EN 16421:2015-05 (früher. DVGW W270) - **TZW AZ.: KC 810/20 + KC811/20**

Konformitätserklärung gemäß TPE-Übergangsempfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung von Produkten aus thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Ausgabestand: 11.03.2019)

REHAU Industries SE & Co.KG, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DEUTSCHLAND

Das Schlauchprogramm

REHAU RAUAQUA T-Flex, Abmessungsbereich ab DN 10 mm

ist materialseitig und produktseitig konform mit Anforderungen der TPE-Übergangsempfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung von Produkten aus thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser, die vom deutschen Umweltbundesamt veröffentlicht wurde.

Anwendungsbereich:

Rohre der Trinkwasser-Installation mit ID < 80 mm (Produktgruppe P1), bestimmungsgemäß für Kalt- und Warmwasserkontakt.

Basis der Konformitätsprüfungen gemäß TPE-Übergangsempfehlung sind ⁽¹⁾:

- Rezepturprüfung des Polymermaterials (Ausgangsstoffe, Additive, Verarbeitungshilfsmittel)
- Migrationsprüfungen Kalt- und Warmwasser:
 - Beurteilung des Geruchsschwellenwertes TON
 - Beurteilung der Trübung und Färbung
 - Schaumbildung
 - Bestimmung der organischen Kohlenstoffabgabe (TOC)
- Zusatzanforderungen:
 - Zusatzanforderungen an die Migration (Füllstoffe, Farbstoffe)
 - Rezepturspezifische Einzelanforderungen
- Bewertung der Förderung des mikrobiellen Wachstums

Die Prüfungen wurden durchgeführt vom Technologiezentrum Wasser, Prüfstelle Wasser, Wasserwerkstraße 4, 76137 Karlsruhe, DEUTSCHLAND, **TZW AZ.:5-0885/21 und TZW AZ.: KC 810/20 + KC811/20**

⁽¹⁾ Angewandte Normen:

- EN 1420: 2016-05 Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks des Wassers in Rohrleitungssystemen
- EN 12873-1: 2014-09 Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder glasartigen Materialien
- EN ISO 7027: 2016-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
- EN ISO 7887: 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
- DIN EN 1484: 1997-08 Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
- DIN EN 16421: 2015-05 Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen

TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNG

V-14T/020

AUSGABE: 15.02.2023



4. Technische Daten

Die maximalen Betriebsdruckwerte wurden mit einem Sicherheitsfaktor ≥ 3 aus statischen Berstdruckwerten ermittelt. Die Berstdruckwerte wurden in Anlehnung an DIN EN ISO 1402 durchgeführt.

Materialnr.	Innen-Ø	Wanddicke	Berstdruck in bar	Betriebsdruck in bar	Aufmachung	Farbe
	in mm	in mm	Bei 20°C	Bei 20°C	in m	
10015691001	10,4 ± 0,20	2,5 ± 0,15	45	15	50 ± 1,0	Blau
10049011001	12,8 ± 0,20	3,0 ± 0,25	45	15	25 ± 0,5	Blau
10049011002	12,8 ± 0,20	3,0 ± 0,25	45	15	50 ± 1,0	Blau
10049021001	19,0 ± 0,30	3,8 ± 0,30	45	15	25 ± 0,5	Blau
10049021002	19,0 ± 0,30	3,8 ± 0,30	45	15	50 ± 1,0	Blau
10049031001	25,0 ± 0,60	4,8 ± 0,40	30	10	25 ± 0,5	Blau
10049031002	25,0 ± 0,60	4,8 ± 0,40	30	10	50 ± 1,0	Blau

5. Farbe

Innenschlauch: weiß, REHAU-Farb-Nr. 8160
transparent, REHAU Farb-Nr. 90601
Ummantelung: blau, REHAU Farb-Nr. 72604

6. Bedruckung

Die Schläuche sind wiederkehrend wie folgt geprägt:

 RAUAQUA T-Flex KTW-BWGL/ DIN EN 16421 Made in Germany MM/JJ

7. Hinweise zum Kunden

Lagerungsempfehlung

Für die Lagerung von REHAU RAUAQUA T-Flex Schläuchen ist ein trockener und dunkler Raum mit einer maximalen Temperatur von 30°C zu empfehlen. Die Schläuche sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen und sollten fern von geruchsbildenden Stoffen gelagert werden. Eine genauere Beschreibung zur Lagerung von Schläuchen ist den Normen DIN 20066:2012-01 Punkt 14.1.2.2 und ISO 8331:2011-08 Punkt 3.2 zu entnehmen.

Armierung

Die Armierung (Druckträger) aus verrottungsfesten Synthetikfasern ist in einem bestimmten Winkel um den Schlauch gewickelt und sorgt für eine weitestgehende Dimensionsstabilität unter Druckbelastung.

Oberflächenausführung

Die Oberfläche ist in Maschinenglanz ausgeführt und frei von Fremdkörpereinschlüssen und Blasen. Vereinzelt auftretende werkstoffbedingte Stippen, welche auf die allgemeinen Gebrauchseigenschaften keinen Einfluss haben, sind zulässig.

Qualitätsprüfung

Zur Sicherung der Qualitätsanforderungen unterliegt die Fertigung der REHAU RAUAQUA T-Flex Schläuche einer ständigen Kontrolle, die sich auf visuelle, maßliche und funktionelle Prüfkriterien bezieht.

10. Funktion

Wir gewährleisten eine spezifikationsgerechte Lieferung in der Serie. Die Eignung unseres Produktes für den speziellen Anwendungsfall stellt der Kunde im Rahmen eigener aussagekräftiger Funktionsprüfungen für die Serienlieferung fest. Die schriftliche Freigabe der bemusterten Qualität ist für REHAU der Nachweis für die Funktionstüchtigkeit. Die Freigabe ist auch mit der Rückgabe der unterzeichneten TLV/Zeichnung bzw mit der Erteilung des Produktionsauftrages (Bestellung) vollzogen.

11. Änderungen

REHAU behält sich als verantwortlicher Lieferant vor, im Zuge der Verbesserung und Weiterentwicklung, Änderungen oder Abweichungen der Vertragsprodukte vorzunehmen, wobei Änderungen der hier vereinbarten Spezifikationen nicht eintreten.

12. Normenkonformität

Änderungen von Anforderungen aufgrund von Normenänderungen der in dieser technischen Lieferbedingung aufgeführten Normen müssen durch den Kunden angezeigt und beauftragt werden. Wenn nichts anderes vereinbart ist, gelten die zum Ausgabestand der TLV gültigen Normenstände.

Geprüft:

Ort, Datum Kd – Unterschrift / Firmenstempel

Konformitätserklärung gemäß TPE-Übergangsempfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung von Produkten aus thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Ausgabestand: 11.03.2019)

REHAU Industries SE & Co.KG, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DEUTSCHLAND

Das Schlauchprogramm

REHAU RAUAQUA T-Flex, Abmessungsbereich ab DN 10 mm

ist materialseitig und produktseitig konform mit Anforderungen der TPE-Übergangsempfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung von Produkten aus thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser, die vom deutschen Umweltbundesamt veröffentlicht wurde.

Anwendungsbereich:

Rohre der Trinkwasser-Installation mit ID < 80 mm (Produktgruppe P1), bestimmungsgemäß für Kalt- und Warmwasserkontakt.

Basis der Konformitätsprüfungen gemäß TPE-Übergangsempfehlung sind ⁽¹⁾:

- Rezepturprüfung des Polymermaterials (Ausgangsstoffe, Additive, Verarbeitungshilfsmittel)
- Migrationsprüfungen Kalt- und Warmwasser:
 - Beurteilung des Geruchsschwellenwertes TON
 - Beurteilung der Trübung und Färbung
 - Schaumbildung
 - Bestimmung der organischen Kohlenstoffabgabe (TOC)
- Zusatzanforderungen:
 - Zusatzanforderungen an die Migration (Füllstoffe, Farbstoffe)
 - Rezepturspezifische Einzelanforderungen
- Bewertung der Förderung des mikrobiellen Wachstums

Die Prüfungen wurden durchgeführt vom Technologiezentrum Wasser, Prüfstelle Wasser, Wasserwerkstraße 4, 76137 Karlsruhe, DEUTSCHLAND, **TZW AZ.:5-0885/21 und TZW AZ.: KC 810/20 + KC811/20**

⁽¹⁾ Angewandte Normen:


- EN 1420: 2016-05 Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks des Wassers in Rohrleitungssystemen
- EN 12873-1: 2014-09 Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder glasartigen Materialien
- EN ISO 7027: 2016-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
- EN ISO 7887: 2012-04 Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
- DIN EN 1484: 1997-08 Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
- DIN EN 16421: 2015-05 Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen

Angaben zum Unterzeichner dieser Erklärung:

Vorname und Name: Annalena Gareis

Rehau, 15.02.2022

Ort, Datum



Unterschrift

RAUAQUA T-FLEX

Mehrschichtiger Schlauch für den Einsatz im Trinkwasser- und Lebensmittelbereich. Der RAUAQUA T-FLEX erfüllt die strengen Anforderungen des UBA für Produkte im Kontakt mit Trinkwasser. Geprüft nach KTW-BWGL (Anlage E) für Kalt- und Warmwasser und DIN EN 16421:2015-05.



- **Hoch-flexibel**
- Absolut lichtundurchlässig, wirkt damit der Bildung von gefährlichen Mikroben und Algen entgegen
- Dauerhaft haltbare Kennzeichnung durch Prägung
- Kompatibel mit GK-Kupplung und Konusverschraubung
- Homogene Verbindung
- UV-Beständig und beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (Grundlage DVGW W319 und W291)
- Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C



Neu: Eine Alternative zum Gummischlauch

Mat-No.	Liefereinfachung	Zulässiger Betriebsdruck bar (bei 20 °C)	EAN-Code (D)
10049011001	12,8 mm (1/2") 25 m Rolle	15	40 64299 949200
10049011002	12,8 mm (1/2") 50 m Rolle	15	40 64299 949217
10049021001	19,0 mm (3/4") 25 m Rolle	15	40 64299 949224
10049021002	19,0 mm (3/4") 50 m Rolle	15	40 64299 949231
10049031001	25,0 mm (1") 25 m Rolle	10	40 67936 119608
10049031002	25,0 mm (1") 50 m Rolle	10	40 67936 119615