Rohr-Installationssystem – Alu-Laserplus vorgedämmt - Datenblatt

Beschreibung



Die Roth Systemrohre Alu-Laserplus sind mit einem extrudierten Schlauch aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum (WLG 040) mit coextrudierter robuster PE-Folie versehen, zum Schutz gegen mechanische Einflüsse, Schwitzwasser, Korrosion und Körperschall. Die Dämmung ist alterungsbeständig, reiß- und trittfest.

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) fordert die Begrenzung der Wärmeabgabe der Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen. Zusätzlich fordert die DIN 1988-200 eine Begrenzung der Erwärmung von Trinkwasser kalt.

Durch die vorgedämmten Roth Systemrohre Alu-Laserplus können Verlegezeiten und Montagekosten reduziert werden. Die Verlegung auf dem Rohbetonboden erfolgt mit Roth Dübelhaken in den verschiedenen Ausführungen oder mit einer äquivalenten Variante, z.B. mit einem Lochband und Setzeisen.

Abmessungen und Wasserinhalt

Rohrbezeichnung	14 × 2	17 × 2	20 × 2	26 × 3
Rohraußendurchmesser [mm]	14	17	20	26
Rohrinnendurchmesser [mm]	10	13	16	20
Wasserinhalt [l/m]	0,08	0,13	0,20	0,32
max. Länge entsprechend 3-Liter-Regel [m]	38,2	22,6	14,9	9,5

Technische Daten Rohr

Siehe Datenblatt Systemrohr Alu-Laserplus.

Technische Daten Dämmung

Werkstoff	extrudierter Schlauch aus geschlossenzelligem PE-schaum
Merkmale	robust, reiß- und trittfest
Farbe	rot
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	bei 0°C = 0,036 W/mK bei 40°C = 0,040 W/mK
Baustoffklasse	E nach EN 13501-1
Trittschallschutz	Gewährleistet nach DIN EN ISO 140-8 Trittschallverbesserungsmaß bei exzentrischer Dämmung 34 dB(A)

Qualitätssicherung durch Fremd- und Eigenüberwachung

Im Rahmen von Überwachungsverträgen werden die wichtigsten Eigenschaftswerte durch namenhafte Institute regelmäßig überprüft. (IMA-D, TGM-A, KIWA-NL, DTI-DK)

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus wird fertigungsbegleitend, gemäß aller relevanten Produktnormen, strengen Kontrollen unterzogen.

Rohrverbindungen

Die Rohrverbindungen erfolgen ausschließlich mit den Roth Pressverbindern aus PPSU oder einem entzinkungsbeständigen Sondermessing, mit definierter Leckage im unverpressten Zustand, die eine unlösbare, kraftschlüssige und dauerhaft dichte Verbindung sicherstellen.

Transport und Lagerung

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus wird durch spezielle Stopfen und einer Folienverpackung vor Verschmutzung sowie Beschädigungen geschützt. Das Rohr sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

08. März 2021 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Chemische Beständigkeit

Das vorgedämmte Roth Systemrohr Alu-Laserplus ist generell vor direktem Kontakt mit Chemikalien, Lösungsmitteln, Klebern, Fetten/Ölen und aggressiven Gasen/Medien zu schützen.

Dämmanforderungen

Bezeichnung	Dim.	Dämm-stärke	$D_{Außen}$	Mat.-Nr.:	DIN 1988-200 (Tabelle 8)	GEG (Tabelle 9)
Systemrohr Alu-Laserplus mit symmetrischer Wärmedämmung rund	14 mm	9 mm	34 mm	1135005055	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 6)
	17 mm	9 mm	37 mm	1135005057	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 6)
	20 mm	9 mm	41 mm	1135005058	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 6)
	25 mm	9 mm	47 mm	1135005251	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 6)
	17 mm	13 mm	45 mm	1135008401	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,2,4-6)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 5,6)
	20 mm	13 mm	49 mm	1135008402	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,2,4-6)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 5,6)
	25 mm	13 mm	55 mm	1135008403	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,2,4-6)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 5,6)
	17 mm	26 mm	71 mm	1135008404	Trinkwasser kalt (Einbausituation alle)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 1,5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 1,5,6)
	20 mm	26 mm	75 mm	1135008405	Trinkwasser kalt (Einbausituation alle)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 1,5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 1,5,6)
	25 mm	26 mm	81 mm	1135008406	Trinkwasser kalt (Einbausituation alle)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 1,5,6,7,8) Trinkwasser warm (Einbausituation 1,5,6)
Systemrohr Alu-Laserplus mit asymmetrischer Wärmedämmung rechteckig	17 mm	26 mm	56/38 mm	1135002652	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 1,5,6,7,8)*
	20 mm	26 mm	60/44 mm	1135002653	Trinkwasser kalt (Einbausituation 1,4,5)	Wärmeverteilleitungen (Einbausituation 1,5,6,7,8)*

Weitere Dämmanforderungen müssen bauseits erfüllt werden.

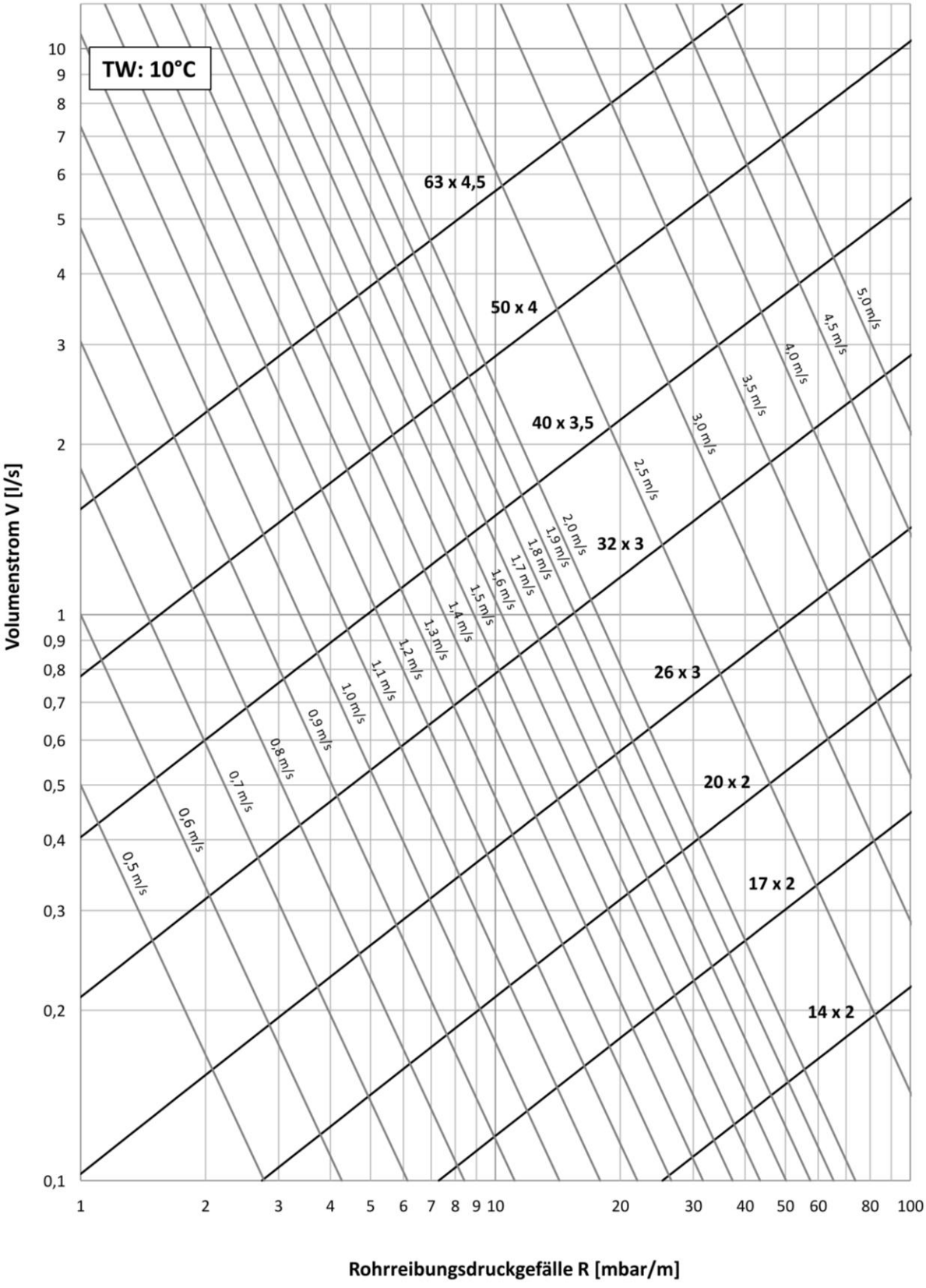
*100% Dämmstärke, konform mit den Anforderungen nach EnEV Anh.5, Tab.1, Zeile 1, 5 und 6 (gleichwertig mit konzentrischer Dämmung, Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK)

08. März 2021 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Leistungsdaten

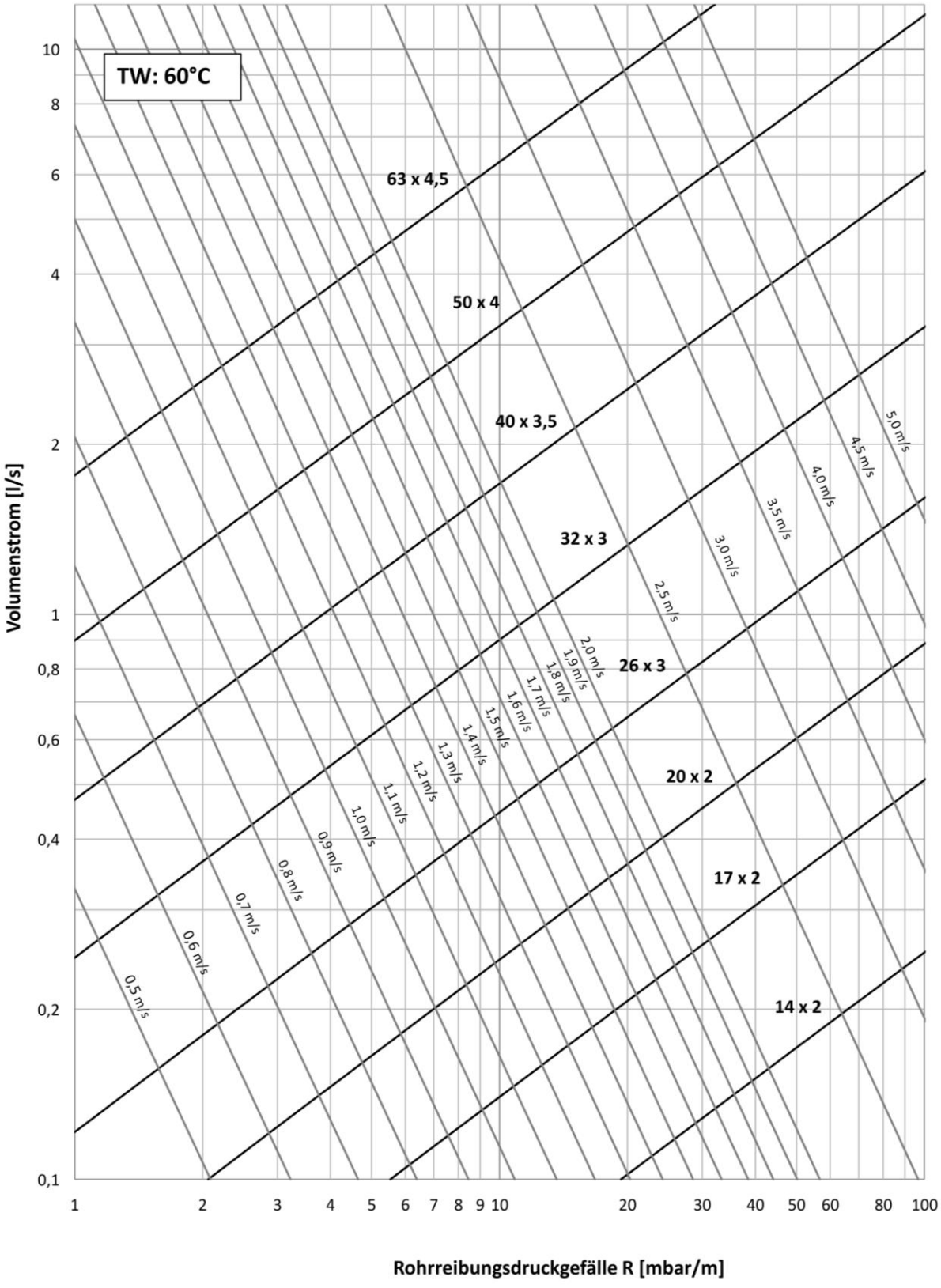
Druckverlustdiagramm Alu-Laserplus für Trinkwasseranwendung kalt



ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

08. März 2021 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

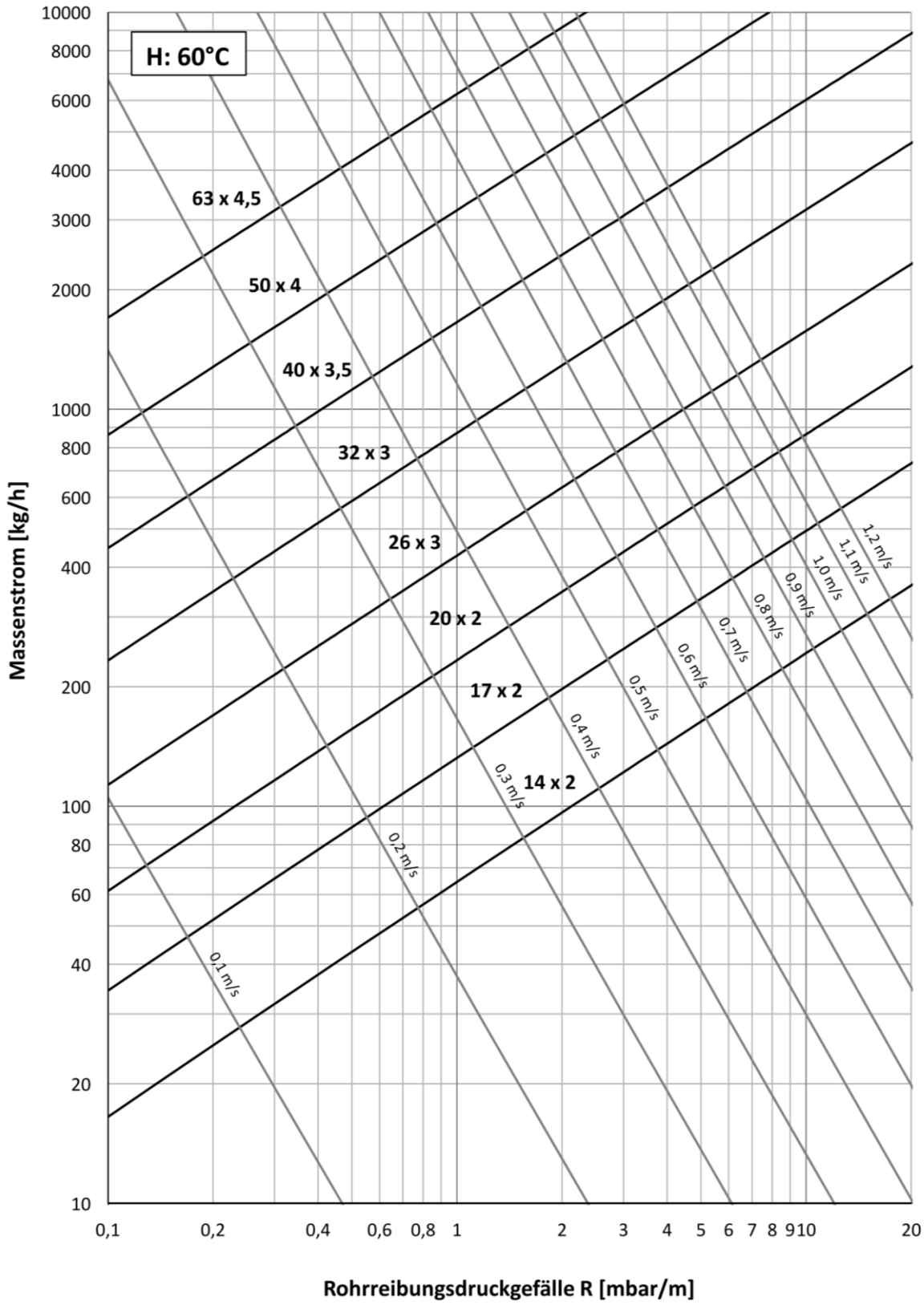
Druckverlustdiagramm Alu-Laserplus für Trinkwasseranwendung warm



08. März 2021 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Druckverlustdiagramm Alu-Laserplus für Heizungsanwendung



Anmerkung: Die jeweils gültigen Herstellerangaben/Montagevorschriften für die Systemlösungen sind zu beachten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

08. März 2021 · 02 · Technische Änderungen vorbehalten.