



## PERLSCHLAUCH

### TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION



# INHALT

<b>1</b>	<b>Informationen und Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
1.1	Hinweise zu dieser Technischen Information.	3
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>4</b>
2.1	Einsatzzweck	4
2.2	Einsatzgebiete	4
<b>3</b>	<b>Technische Parameter</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Einbau</b>	<b>6</b>
4.1	Schlauchabstand	6
4.2	Verlegetiefe	6
4.3	Wasserdruck	6
4.4	Wartung	6

# 1 INFORMATIONEN UND SICHERHEITSHINWEISE

## 1.1 Hinweise zu dieser Technischen Information

### Piktogramme und Logos

In dieser Technischen Dokumentation werden folgende Piktogramme verwendet:



Sicherheitshinweise



Wichtige Information, die berücksichtigt werden muss



Ihre Vorteile



---

### Aktualität der Technischen Information

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Das Ausgabedatum Ihrer Technischen Information ist immer links unten auf der Umschlagseite aufgedruckt.

Die aktuelle Technische Information erhalten Sie bei Ihrem REHAU Verkaufsbüro, Fachgroßhändler sowie im Internet als Download unter [www.rehau.de](http://www.rehau.de) oder [www.rehau.de/downloads](http://www.rehau.de/downloads)

### Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitungen zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit anderer Personen vor Montagebeginn aufmerksam und vollständig durch.
  - Bewahren Sie die Bedienungsanleitungen auf und halten Sie sie zur Verfügung.
  - Falls Sie die Sicherheitshinweise oder die einzelnen Montagevorschriften nicht verstanden haben oder diese für Sie unklar sind, wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.
  - **Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu Sachschäden oder zu Personenschäden führen.**
-

## 2 PRODUKTBESCHREIBUNG



Diese technische Information bezieht sich auf das Standardprogramm „REHAU Perlschläuche“. Angaben zu Verpackung, Aufmachung, Farbe usw. können dem Katalog Dr.-Nr. 10G710 entnommen werden.

### 2.1 Einsatzzweck

Die gezielte und wirtschaftliche Bewässerung von Pflanzreihen und Randbepflanzungen ist das Spezialgebiet des REHAU Perlschlauches. Durch die tropfenweise Abgabe lässt sich bis zu 70 % Wasser einsparen.

Der aus recyceltem Gummigranulat hergestellte Schlauch „schwitzt“ das in ihm fließende Wasser gezielt aus und verteilt es, mit Hilfe der Saugkraft der Wurzel und der Kapillarität des Bodens gleichmäßig.

Demzufolge ist eine nahezu 100 %-ige Ausnutzung der Wassermenge möglich, da es die Erdoberfläche nicht erreicht und somit nicht verdunsten kann.

### 2.2 Einsatzgebiete

- Gemüseanbau auf dem Feld und im Gewächshaus
- Park- und Gartenanlagen, Vorgärten, Landschaftsbau
- Sportstätten, Fußballplätze, Golfplätze
- Intensiv-Dachbegrünungen, von z. B. Tiefgaragen
- Baumschulen



### Vorteile der offenporigen Schläuche

- Bewässerung der Pflanzen direkt an der Wurzel
- Unzählige Poren ermöglichen eine gleichmäßige Wasserverteilung
- Durchgehende Bewässerungslinie, ohne Lochabstände
- Kein Wasserverlust durch Verdunstung
- Wassereinsparung bis zu 70 %
- Keine Erdatragung in Hanglagen
- Trockene Erdoberfläche verhindert Befall durch Schnecken und andere Schädlinge
- Frost-, bruch- und nagetiersicher
- Einmal installieren, nie wieder abbauen, keine Lagerhaltung im Winter
- Keine Ablagerung von Verdunstungsrückständen
- Wartungsaufwand vergleichbar gering
- Zeitersparnis durch Bewässerung während anderer Gartenarbeiten
- Bewässerung auch bei Publikumsverkehr möglich (Gartenausstellungen, Golfplatz etc.)
- Rasenbelüftung, z.B. in Fußballstadien, über den Perlschlauch möglich

# 3 TECHNISCHE PARAMETER



- Perlschlauch 1/2" zur Bewässerung bis zu 45 m Einzelschlauchlänge
- Durch Wasserstop ohne Zusatzteil verlängerbar
- Kompatibel mit fast allen handelsüblichen Systemen
- Reihenabstand 40 – 100 cm, je nach Anbaukultur und Verwendung
- Wasserdruck 0,2 – 1,0 bar
- Wasserverbrauch 3 – 4 l (pro Stunde pro Meter) bei 0,5 bar (empfohlen)
- Verlegetiefe in Abhängigkeit von Pflanzkultur und Bearbeitungstiefe (10 bis 25 cm, für spezielle Zwecke bis 70 cm tief)
- Gezielte Dosierung von Flüssigdüngern
- Hohe Lebensdauer, > 3 Jahre Garantie bei sachgerechtem Einbau



Material-Nr.	Bezeichnung	VPE in Meter	EAN-Code
<b>Perlschlauch</b>			
12682631100	7,5 m Rolle	12 x 7,5	40 07360 043704
12682731100	15 m Rolle	8 x 15	40 07360 043711
NEU: 12167981100	25 m Rolle	1 x 25	40 07360 517731
NEU: 12168081100	50 m Rolle	1 x 50	40 07360 517748
<b>Zubehörset Perl-/Tropfschlauch</b>			
12416701100	Zubehörset	10	50 13855 416709

# 4 EINBAU

## 4.1 Schlauchabstand

Der Abstand zwischen 2 parallel verlegten Schläuchen hängt vor allem von der Verlegetiefe, der Bodenbeschaffenheit und der Pflanzenart ab. Im Mittel werden 50 cm empfohlen.

## 4.2 Verlegetiefe

Um ein optimales Pflanzenwachstum zu erzielen ist hauptsächlich der Wurzelbereich zu befeuchten. Die Verlegetiefe des offenporigen Schlauches sollte sich daher daran orientieren und in Wurzeltiefe verlegt werden. Mögliche spätere Bodenbearbeitungen, wie z.B. Umpflügen, Umgraben, Bodenlockerung etc. sollten berücksichtigt werden, um eine Beschädigung des Schlauches auszuschließen. Es ist auch möglich den Schlauch oberirdisch zu verlegen. Dann sollte dieser aber mit einer Mulchschicht abgedeckt werden, um die Verdunstung gering zu halten.

## 4.3 Wasserdruck

Für eine optimale Bewässerung ist die Wasserdurchlässigkeit des offenporigen Schlauches entscheidend. Diese ist druckabhängig und bei 0,5 bar Wasserdruck am günstigsten. Ein Druck von 1 bar sollte nicht überschritten werden, da der Schlauch andernfalls zu sprühen beginnt. Der maximale theoretische Betriebsdruck liegt bei 4 bar. Mithilfe des Durchflussminderers (REHAU Mat.Nr. 12165951300) kann der optimale Wasserdruck eingestellt werden.

## 4.4 Wartung

Durch Verdunstung können bei herkömmlichen, überirdischen Bewässerungen diverse Kalk- und Salzablagerungen zur Verstopfung führen. Dank seiner eingegrabenen Lage findet am Perlschlauch keine Verdunstung statt. Salz und Kalk bleiben im Wasser gelöst und fließen auf natürliche Weise durch die Poren ab. Sollten trotzdem Verstopfungen auftreten, kann wie folgt vorgegangen werden:

Den Wasserdruck auf 2 oder 3 bar erhöhen und/oder den Schlauch mit einer Salpeter- oder Salzsäureinjektion von einer max. Konzentration von 2-5 Liter pro 1000 Liter Wasser reinigen.

Nach Abschluss der Instandhaltungsarbeiten muss der Wasserdruck auf Normaldruck zurückgefahren werden.

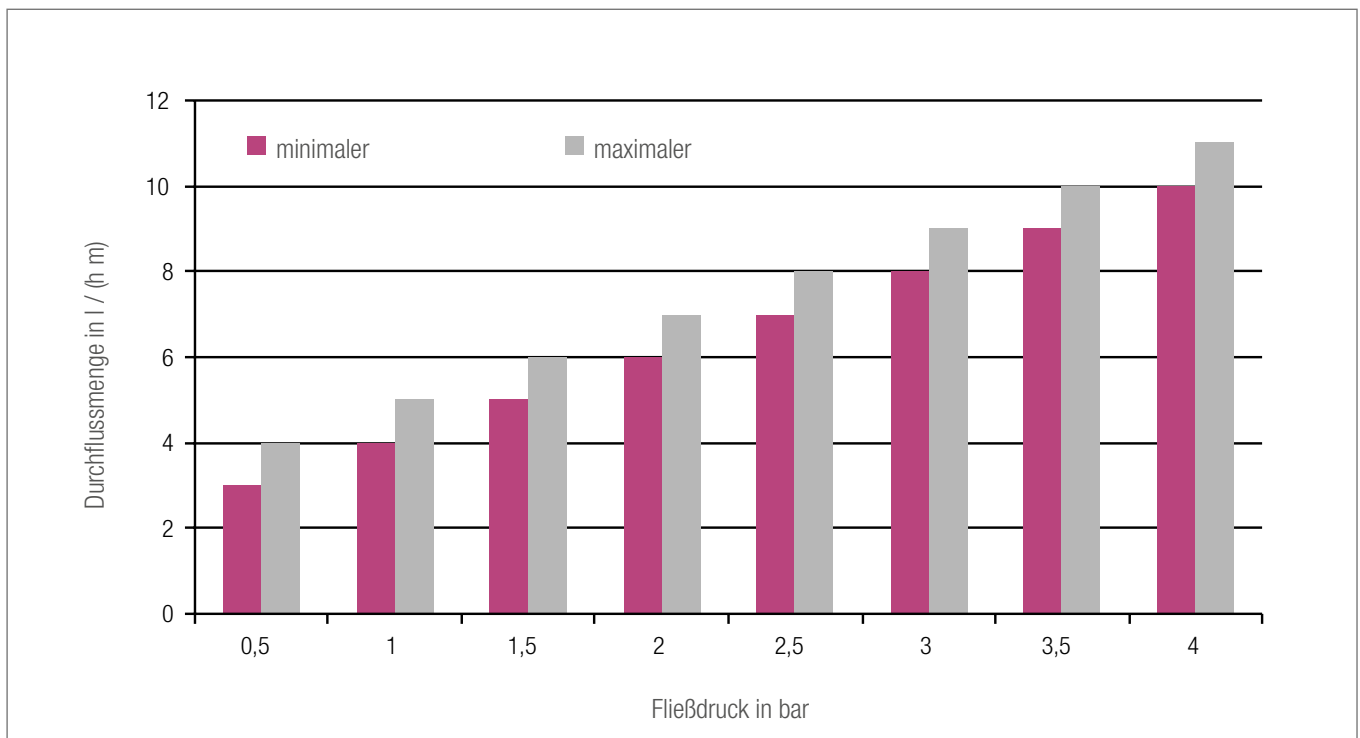


Diagramm: Darstellung der Durchflussmengen in Liter pro Stunde und Meter



---

## Technische Änderungen vorbehalten.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die gleich bleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikationen und nach Maßgabe unserer allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, Konstruktions- und Produktionsänderungen durchzuführen.

### REHAU VERKAUFSBÜROS

**AT: Linz**, +43 732 3816100, linz@rehau.com **Wien**, +43 2236 24684, wien@rehau.com **Graz**, +43 361 403049, graz@rehau.com **BA: Sarajevo**, +387 33 475500, sarajevo@rehau.com **BE: Bruxelles**, +32 16 399911, bruxelles@rehau.com  
**BG: Sofia**, +359 2 8920471, sofia@rehau.com **BY: Minsk**, +375 17 2450209, minsk@rehau.com **CH: Bern**, +41 31 720120, bern@rehau.com **Vevey**, +41 21 9482636, vevey@rehau.com **Zuerich**, +41 44 8397979, zuerich@rehau.com **CZ: Praha**, +420 272 190111, praha@rehau.com **DE: Berlin**, +49 30 667660, berlin@rehau.com **Bielefeld**, +49 521 208400, bielefeld@rehau.com **Bochum**, +49 234 689030, bochum@rehau.com **Frankfurt**, +49 6074 40900, frankfurt@rehau.com  
**Hamburg**, +49 40 733402100, hamburg@rehau.com **Hannover**, +49 5136 891181, hannover@rehau.com **Leipzig**, +49 34292 820, leipzig@rehau.com **München**, +49 8102 860, muenchen@rehau.com **Nürnberg**, +49 9131 934080, nuernberg@rehau.com **Stuttgart**, +49 7159 16010, stuttgart@rehau.com **Ingolstadt**, +49 841 142626200, ingolstadt@rehau.com **DK: Kobenhavn**, +45 46 773700, kobenhavn@rehau.com **EE: Tallinn**, +372 6025850, tallinn@rehau.com **ES: Barcelona**, +34 93 6353500, barcelona@rehau.com **Bilbao**, +34 94 4538636, bilbao@rehau.com **Madrid**, +34 91 6839425, madrid@rehau.com **Fi: Helsinki**, +358 9 87709900, helsinki@rehau.com **FR: Lyon**, +33 4 72026300, lyon@rehau.com  
**Metz**, +33 6 8500, metz@rehau.com **Paris**, +33 1 34836450, paris@rehau.com **GB: Glasgow**, +44 1698 503700, glasgow@rehau.com **Manchester**, +44 161 7777400, manchester@rehau.com **Slough**, +44 1753 588500, slough@rehau.com  
**Ross on Wye**, +44 1989 762643, rowy@rehau.com **London**, +44 207 3078590, london@rehau.com **GR: Athens**, +30 21 06682500, athens@rehau.com **Thessaloniki**, +30 2310 633301, thessaloniki@rehau.com **HR: Zagreb**, +385 1 3444711, zagreb@rehau.com **HU: Budapest**, +36 23 530700, budapest@rehau.com **IE: Dublin**, +353 1 8165020, dublin@rehau.com **IT: Pesaro**, +39 0721 200611, pesaro@rehau.com **Roma**, +39 06 90061311, roma@rehau.com  
**Treviso**, +39 0422 726511, treviso@rehau.com **LT: Vilnius**, +370 5 2461400, vilnius@rehau.com **LV: Riga**, +371 6 7609080, riga@rehau.com **MK: Skopje**, +389 2 2402, skopje@rehau.com **NL: Nijkerk**, +31 33 2479911, nijkerk@rehau.com  
**NO: Oslo**, +47 2 2514150, oslo@rehau.com **PL: Katowice**, +48 32 7755100, katowice@rehau.com **Warszawa**, +48 22 2056300, warszawa@rehau.com **PT: Lisboa**, +351 21 8987050, lisboa@rehau.com **Oporto**, +351 22 94464, oporto@rehau.com  
**RO: Bacau**, +40 234 512066, bacau@rehau.com **Bucuresti**, +40 21 2665180, bucuresti@rehau.com **Cluj Napoca**, +40 264 415211, clujnapoca@rehau.com **RS: Beograd**, +381 11 3770301, beograd@rehau.com **RU: Chabarowsk**, +7 4212 411218, chabarowsk@rehau.com **Jekaterinburg**, +7 343 2535305, jekatarinburg@rehau.com **Krasnodar**, +7 861 2103636, krasnodar@rehau.com **Nishnij Nowgorod**, +7 831 4678078, nishnijnowgorod@rehau.com **Nowosibirsk**, +7 3832 000353, nowosibirsk@rehau.com **Rostow am Don**, +7 8632 978444, rostow@rehau.com **Samara**, +7 8462 698058, samara@rehau.com **St. Petersburg**, +7 812 3266207, stpetersburg@rehau.com **Woronesch**, +7 4732 611858, woronesch@rehau.com **SE: Örebro**, +46 19 206400, oerebro@rehau.com **SK: Bratislava**, +421 2 68209110, bratislava@rehau.com **UA: Dnepropetrowsk**, +380 56 3705028, dnepropetrowsk@rehau.com **Kiew**, +380 44 4677710, kiew@rehau.com  
**Odessa**, +380 48 7800708, odessa@rehau.com **Lviv**, +380 32 2244810, liviv@rehau.com **Für Länder ohne REHAU Verkaufsbüro**, +49 9131 925888, salesoffice.ibd@rehau.com