

**Optipress-Therm**

## Einleitung

**Optipress-Therm** ist ein Versorgungssystem bestehend aus Rohren, Fittings und Dichtringen in den Dimensionen 15 bis 108 mm. Optipress-Therm kann dank der hohen Qualität der Komponenten für eine Vielzahl von gebäude-technischen Installationen wie Heizungs- Kälte und Industrieanlagen eingesetzt werden.

## Systemkomponenten

### Optipress-Pressfittings

Für die Montage steht ein sehr umfangreiches Pressfitting-Programm zur Verfügung (Bogen, Winkel, T-Stücke, Reduktionen, Übergänge, Verschraubungen usw.).

### Werkstoffe und Eigenschaften

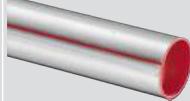
Optipress-Pressfitting	Werkstoff	Dimension	Prüfdokumente	Eigenschaften
 Optipress-Therm-Bogen 90°	Stahl 1.0308 verzinkt	Bis Ø 108	TÜV-Bescheinigung nach Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innen und aussen galvanisch verzinkt</li> <li>Gekennzeichnet mit dem Logo «kein Trinkwasser»:</li> </ul>  Für Optipress-Therm-Installationen können auch alle Rotguss-Fittings aus dem Optipress-Aquaplus-Sortiment verwendet werden.
 Dichtring EPDM	EPDM	Bis Ø 108	TÜV-Bescheinigung nach Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Medien wie Wasser, Wasser/Glykol -Gemischen usw.</li> <li>Sehr hohe Ozonbeständigkeit</li> <li>Dauerbelastung bis 110 °C</li> <li>Höhere Temperaturen kurzfristig bis 180 °C möglich (z. B. Solarthermie-Röhrenkollektoren)</li> </ul>

## Rohre

Für Installationen mit Optipress-Therm steht ein dünnwandiges, geschweisstes Systemrohr nach DIN 2394 aus unlegiertem Stahl zur Verfügung.

Die Datenblätter zu den Produkten sind auf den jeweiligen Produktseiten im Onlineshop unter [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar.

## Werkstoffe und Eigenschaften

Optipress-Therm-Rohr	Werkstoff	Prüfdokumente	Systemkennzeichnung
 Optipress-Therm-Rohr 55080	Stahl 1.0034 aussen verzinkt	TÜV-Bescheinigung nach Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)	 • Rote Verschlusskappe • Durchgehende rote Linie

## Optipress-Therm-Systemarmaturen

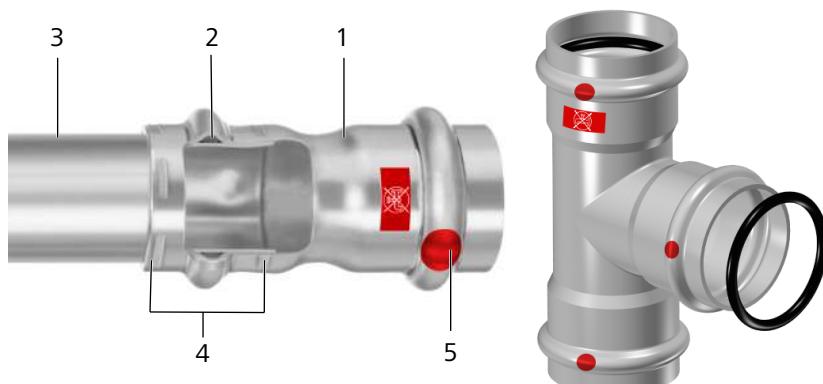
Für Anwendungen ausserhalb von Trinkwasser steht ein umfangreiches Sortiment von Optipress-Kugelhähnen mit Pressenden zur Verfügung.



## Verbindungen

Die Anleitung zur Herstellung einer Optipress-Verbindung ist auf [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar, Montageanleitung 299.1.007.

### Optipress-Therm-Pressverbindung von Ø 15 bis 54 mm

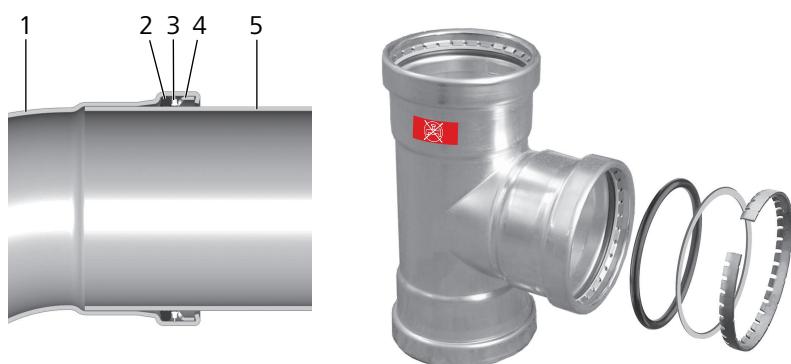


- Form- und kraftschlüssig
- SC-Contour, für maximale Sicherheit
  - Unverpresst: Sichtbar undicht
  - Verpresst: Zuverlässig dicht

Die Dichtheit erfolgt durch den in seinem Querschnitt verformten Dichtring.

**(1)** Fitting, **(2)** Dichtring, **(3)** Rohr, **(4)** Doppelte Verpressung,  
**(5)** Kennzeichnung SC-Contour

## Optipress-Therm-XL-Pressverbindung Ø 64, 76.1, 88.9 und 108 mm



(1) Fitting, (2) Dichtring, (3) Trennring, (4) Schneidring, (5) Rohr

- Form- und kraftschlüssig
- SC-Contour, für maximale Sicherheit
  - Unverpresst: Sichtbar undicht
  - Verpresst: Zuverlässig dicht

Beim Einsticken des Rohrs schützt der Trennring den Dichtring vor Beschädigungen.

## Werkzeuge

Nussbaum Presswerkzeuge, Pressbacken und Pressringe



Für die vollumfängliche Systemgewährleistung auf Pressverbindungen sind zwingend Nussbaum Pressbacken bzw. Pressringe zu verwenden.

Die mechanischen Eigenschaften und die Dichtheit der Pressverbindung ergeben sich aus der Pressgeometrie der Nussbaum System-Pressbacken.

## Systemgewährleistung

Mit der Bestellung verpflichten sich Besteller und die R. Nussbaum AG zur Einhaltung der Nussbaum Verkaufs- und Lieferbedingungen.

<https://www.nussbaum.ch/de/verkaufs-und-lieferbedingungen.html>

## Nussbaum Gewährleistung

Voraussetzung für unsere umfassende Systemgewährleistung gemäss unserer Gewährleistungsvereinbarung mit dem Schweizerisch-Liechtensteinischen Gebäudetechnikverband (suisse tec) sowie für die Systemsicherheit ist die ausschliessliche Verwendung von Nussbaum Systemkomponenten. Diese sind mit dem jeweiligen Systemnamen, «RN» oder «NUSSBAUM» gekennzeichnet. Bei einer Verwendung von Fremdprodukten anderer Hersteller (Mischnstallationen) erlischt die Systemgewährleistung gemäss unserer Gewährleistungsvereinbarung.

Für die vollumfängliche Systemgewährleistung auf Pressverbindungen sind somit zwingend Nussbaum Pressbacken bzw. Pressringe zu verwenden.

Nussbaum Pressverbindungen sind nur mit Nussbaum Presswerkzeugen und Pressbacken/-ringen von uns geprüft. Der Einsatz von Fremd-Presswerkzeugen wird somit nicht empfohlen, ist aber unter gewissen Voraussetzungen technisch möglich:

- Die Backenaufnahme muss für die Aufnahme von Nussbaum Pressbacken geeignet sein.
- Das Presswerkzeug muss genügend Presskraft erzeugen, um eine vollständige Verpressung zu gewährleisten (24 kN bis Ø 35 oder 32 kN bis Ø 108).
- Die Presskraft darf aber nicht zu hoch sein, da sonst die Backen beschädigt werden oder gar brechen könnten.

Die Eignung von Fremd-Presswerkzeugen muss vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden. Von der R. Nussbaum AG wird in keinem Fall eine Gewährleistung für die korrekte Funktion von Fremd-Presswerkzeugen im Zusammenhang mit Nussbaum Produkten übernommen.

Bei Dichtheitsprüfungen von Nussbaum Verbindungen darf die Leckortung ausschliesslich mit dem Nussbaum Lecksuchspray durchgeführt werden.

## Einsatzbereiche von Optipress-Therm

Optipress-Therm bietet mit den verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten für viele Anwendungen unter Berücksichtigung der Beständigkeit eine wirtschaftliche Lösung.

Beim Einsatz von Nussbaum Optipress-Therm-Systemkomponenten sind die entsprechenden Hinweise und Einschränkungen zu beachten.

Ausführliche Informationen hierzu sind im Nussbaum Dokument «Systembeschrieb Optipress-Therm» zu finden, ↗ Systembeschrieb 299.1.026.

Generell gelten folgende Hinweise:

- Bei einem Einsatz von Nussbaum Systemkomponenten sind alle Komponenten auf ihre Eignung zu prüfen.
- Bei einem Einsatz von Gefahrenstoffen müssen die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Bei Beständigkeitsanforderungen gegenüber speziellen Medien oder äusseren Einflüssen, die nicht aufgeführt sind, kann eine Eignungsprüfung durch Nussbaum veranlasst werden, siehe Formular unter [www.nussbaum.ch/anfrage-werkstoffbestaendigkeit](http://www.nussbaum.ch/anfrage-werkstoffbestaendigkeit).
- Für Einsatzbereiche, die aufgrund von Umgebungseinflüssen **höhere Korrosionsbeständigkeiten** erfordern, ist die Eignung von Optipress-Therm vorgängig zu prüfen oder entsprechende Schutzmassnahmen sind vorzusehen.

Ausführliche Informationen hierzu sind im Nussbaum Dokument «Themenwelt Korrosion» zu finden, ↗ Themenwelt 261.0.053.

## Zertifikate

- [EU-Konformitätserklärung Kugelhähne](#)
- [TÜV-Bescheinigung Optipress](#)
- [BABS - Schocksicherheit Optipress-Therm](#)
- Informationen zur Auslegung sind im Nussbaum Dokument «Themenwelt Dimensionierung von Rohrleitungssystemen» zu finden, ↗ Themenwelt 299.1.069.
- Informationen zur Druckprüfung sind im Nussbaum Dokument «Themenwelt Druckprüfverfahren bei Leitungsinstallationen» zu finden, ↗ Themenwelt 299.1.056.
- Informationen zu vorgeschriebenen Prüfungen und erteilten Freigaben bei der Herstellung sind in den Werkszeugnissen 2.2 gemäss EN 10204 zu finden.
  - Optipress-Therm Rohre 1.0034, ↗ Werkszeugnis 2.2 gemäss EN 10204 261.0.092
  - Optipress-Therm Fittings 1.0308, ↗ Werkszeugnis 2.2 gemäss EN 10204 261.0.096

## Nachhaltigkeit

- Optipress-Therm erfüllt die Anforderungen von Eco-Bau und Minergie-ECO.
  - [ECO-Bau Optipress-Therm](#)
- Optipress-Therm enthält keine Konflikt-Mineralien (Zinn, Tantal, Wolfram, Gold), eine Deklaration nach [OR964](#) entfällt.
- Seit 1990 ist bei Nussbaum der CO<sub>2</sub>-Ausstoss um rund 65% reduziert worden. ([Freiwilliger Klimaschutz und Energieeffizienz](#))
- Nussbaum ist SQS-zertifiziert im Bereich [Qualitätsmanagement, Umweltmanagement und Management für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit](#).

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite [www.nussbaum.ch](http://www.nussbaum.ch) verfügbar.