

Gültig ab **2025-10-01**

Ersetzt

K84665-04

Seite

1 von 3

**GEROTHERM® PE100-Rohre für geothermische
Energiesysteme (Rohre für Erdwärmetauscher und
horizontale Vor- und Rücklaufleitungen)**

HakaGerodur AG

ERKLÄRUNG VON KIWA

Dieses Produktzertifikat basiert auf der Richtlinie/BRL 5219 „Kunststoffrohrsysteme für geschlossene Geothermieranlagen“ vom 1. September 2023, ausgestellt gemäß der Kiwa-Zertifizierungsordnung.

Das Qualitätssystem und die Produkteigenschaften dieses Produkts werden regelmäßig überprüft. Auf dieser Grundlage **erklärt Kiwa, dass** berechtigterweise davon ausgegangen werden kann, dass

Das vom Zertifikatsinhaber gelieferte Produkt bei Lieferung die Anforderungen erfüllt:

- der in diesem Produktzertifikat festgelegten technischen Spezifikationen
- Die sowohl in diesem Produktzertifikat als auch in der Richtlinie/BRL festgelegten Produktanforderungen.

Vorausgesetzt, das Produkt ist mit dem KOMO®-Gütezeichen in der in diesem Produktzertifikat festgelegten Weise versehen.



Wim van Loon
Geschäftsführer Niederlande

Dieses Produktzertifikat ist auch auf den Websites der KOMO-Stiftung zu finden: www.komo.nl und www.komo-online.nl. Benutzern dieses Produktzertifikats wird empfohlen, zu überprüfen, ob es noch gültig ist. Zu diesem Zweck konsultieren Sie bitte die Website von Kiwa: www.kiwa.com.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postfach 70
2280 AB RIJSWIJK
Niederlande
Tel. +31 88 998 44 00
NL.Kiwa.Info@kiwa.com
www.kiwa.com

HakaGerodur AG
Giessenstraße 3
8717 BENKEN
Schweiz
Tel. +41 (0)55 293 25 25
secretariat@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch



Bewertet wird:

- Qualitätssystem
- Produkt
- Regelmäßige Kontrolle

K84665-5

GEROTHERM® PE100-Rohre für Geothermieranlagen (Rohre für Erdwärmetauscher und horizontale Vor- und Rücklaufleitungen)

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Dieses Produktzertifikat bezieht sich auf die Produkteigenschaften von HDPE-Rohren für Erdwärmetauscher sowie horizontale Vor- und Rücklaufrohre, die für geschlossene geothermische Energiesysteme gemäß der Bewertungsrichtlinie BRL 5219 vorgesehen sind.

Die folgenden Produkte sind Teil dieses Produktzertifikats:

- PE100-Rohre für Erdwärmetauscher mit Durchmessern von 25 mm, 32 mm, 40 mm und 50 mm, geliefert in Rollen;
 - einschließlich Typ „VARIO“ mit variabler Wandstärke;
- PE100-Horizontal-Vor- und Rücklaufrohre mit Durchmessern von 25 bis 63 mm, geliefert in Rollen und Stangen.

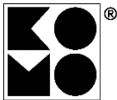
Die PE100-Rohre für geschlossene geothermische Energiesysteme sind Teil eines vertikalen Standardsystems der Klasse „Kälte“ und für Betriebsdrücke von maximal 16 bar (SDR 11), 20 bar (SDR 9) oder 25 bar (SDR 7,4) ausgelegt.

Die Farbe der Produkte ist schwarz.

KENNZEICHNUNG UND BEZEICHNUNGEN

Die Produkte sind mit dem KOMO®-Bildzeichen oder dem KOMO®-Wortzeichen gekennzeichnet.

Die Umsetzung des KOMO®-Bildzeichens erfolgt wie folgt:



Rohre für Erdwärmetauscher und horizontale Vor- und Rücklaufrohre

Die Rohre der Erdwärmetauscher und die horizontalen Vor- und Rücklaufrohre sind in einem Abstand von maximal 2 Metern wie folgt zu kennzeichnen.

- KOMO®-Wortmarke;
- Zertifikatsnummer der technischen Zulassung mit Produktzertifikat;
- Name des Zertifikatsinhabers, Firmenname, Handelsname oder Firmenlogo;
- Systemname;
- Klasse „Kälte“;
- Material der Rohre: „PE100“;
- Maximaler Betriebsdruck: „16 bar“ oder „20 bar“ oder „25 bar“;
- SDR- oder S-Klasse;
- Maximale Temperatur: 20 °C;
- Nennaußendurchmesser und Wandstärke der Rohre in mm;
- Produktionscode oder -datum;
- „Bodem-warmtewisselaar“ und „bestemd voor toepassing in gesloten bodemenergiesystemen“ (letzteres kann auch auf der Verpackung angegeben sein), (gilt nicht für horizontale Vor- und Rücklaufrohre);
- Das Rohr für den Erdwärmetauscher muss über eine Tiefenanzeige pro Meter verfügen. Dabei muss der Nullpunkt der Tiefenanzeige am Fuß des Erdwärmetauschers beginnen (gilt nicht für horizontale Vor- und Rücklaufrohre).

PRODUKTMERKMALE

Die Produkte entsprechen den Produkthanforderungen gemäß BRL 5219.

ANWENDUNG UND VERWENDUNG

Die Produkte sind für den Einsatz in geschlossenen Erdwärmesystemen mit einer Lebensdauer von 50 Jahren bei einem Temperaturprofil von -20 °C bis +20 °C und einem Nenndruck von maximal 16 bar oder 20 bar vorgesehen.

Die Produkte sind so zu lagern und zu installieren, dass sie keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

EMPFEHLUNGEN FÜR ANWENDER

Überprüfen Sie bei Lieferung der unter „Technische Spezifikationen“ aufgeführten Produkte, ob:

- die bestellten Produkte und Materialien gemäß der getroffenen Vereinbarung geliefert werden,
- die Marke und die Kennzeichnung korrekt sind,
- keine Mängel oder Beschädigungen sichtbar sind (z. B. durch den Transport).



K84665-5

GEROTHERM® PE100-Rohre für Geothermieranlagen (Rohre für Erdwärmetauscher und horizontale Vor- und Rücklaufleitungen)

Wenn Sie auf der Grundlage der vorstehenden Ausführungen eine Ablehnung beschließen, wenden Sie sich bitte an

- HakaGerodur AG
- und gegebenenfalls
- Kiwa Nederland B.V.

Führen Sie die Lagerung, den Transport und die Verarbeitung gemäß den Bestimmungen dieses Produktzertifikats und/oder den Unterlagen des Zertifikatsinhabers durch.

Überprüfen Sie, ob dieses Produktzertifikat noch gültig ist, auf der Website www.kiwa.com/en.

