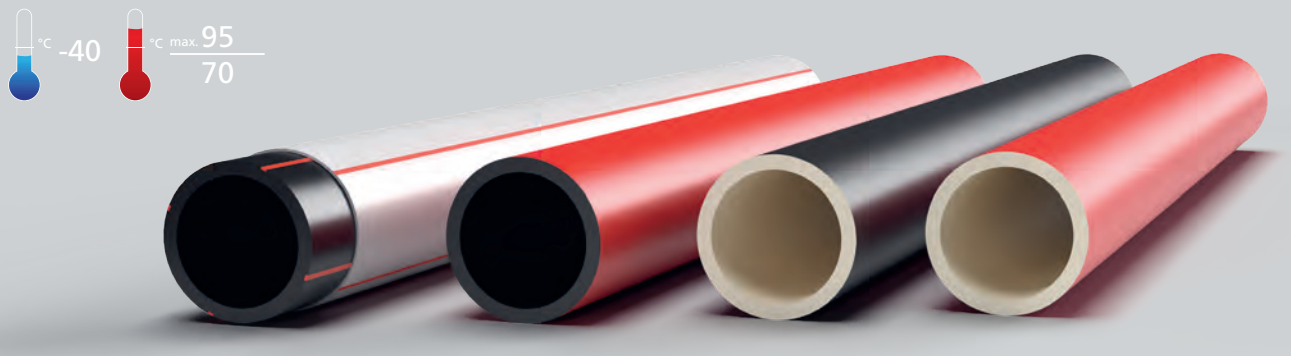
Gerodur

LHT® E-POWER Kabelschutzrohrsystem

Schutzrohrsystem für Hoch- und Höchstspannungsleitungen bis 525kV

Im Rahmen des komplexen Übertragungsnetzausbaus erfolgt die Verteilung von „Grünem Strom" über größere Abschnitte als erdverlegte Kabeltrassen in Schutzrohren. Diese unterliegen einerseits mechanischen Belastungen während der Verlegung und andererseits intensiven Materialbeanspruchungen durch hohe Betriebstemperaturen. Mit dem Gerodur System E-POWER wird eine effiziente Errichtung und eine hohe Betriebssicherheit und Werterhaltung der Schutzrohrtrassen ermöglicht. Das EMDS Schutzrohr der Hochleistungsklasse LHT® besitzt PE-typische, hervorragende Verlegeeigenschaften sowie eine sehr hohe Materialstabilität gegenüber hoher und langfristiger Temperaturbeanspruchung.

Schutzrohrleitungen des Typs LHT® aus hochflexiblen und belastbaren PE-RT oder PE-RT-RC eignen sich für anspruchsvolle Verlegearten und können auch im Spülbohrverfahren recourcenschonend eingesetzt werden.



Durch projektspezifisch abgestimmtem Materialeinsatz hochwertiger PE-RT-Werkstoffe werden Betriebszeiten von mehr als 50 Jahren mit dauerhafter Temperaturbeanspruchung von -40°C bis 70°C mit Spitzen bis 95°C ermöglicht. Für die Anwendung bei Hoch- und Höchstspannung bis 525 kV.

Besonderheiten

- Schutzrohr aus zertifiziertem, temperaturstabilisiertem PE-RT nach ISO 24033 oder PE-RT-RC mit zusätzlich erhöhter Spannungsrissbeständigkeit, DIN 8074, DIN 8075, DIN EN 12201, DIN 16833
- Für HDD-Verlegung nach DVGW GW 321 geeignet (Zugkraft-Werte für PE100)
- Systemkonforme Standard- und Sonderformteile
- UV-stabiliserte Signalfarbschicht
- Rohrinnenflächen für reibungslosen Kabeleinzug optimiert
- EPD (Environmental Product Declaration) verfügbar
- Optional ISCC Plus zertifiziert - Verwendung nachhaltiger Rohstoffe
- Umfangreiches Sortiment an weiteren Systemkomponenten für effiziente Verlegung

Verlegearten

- Im offenen Graben mit und ohne Sandbettung
- Grabenarm (Pflügen / Fräsen)
- Durch Rohreinzug / -einschub mit Ringraum in Leerrohr (in Anlehnung an DVGW GW 320-1)
- Im steuerbaren Spülbohrverfahren (in Anlehnung an DVGW GW 321)

Rohrleitungsverbindungen mittels

- Heizelementstumpfschweißverbindungen nach DVS mit Innenwulstentfernung
- Barrierefreie Heizwendelschweißungen nach DVS mit E-POWER E-Muffen
- Barrierefreie Steckverbinder mit E-POWER Doppelsteckmuffen

Ausführungsvarianten / Lieferformen Systemrohr

- Einschichtig in schwarz (optional mit farbigen Streifen)
- Zweischichtig in schwarz oder PE-natur mit farbiger Außenschicht
- schwarzes Kernrohr (optional mit farbigen Streifen) und grauem Schutzmantel (optional mit farbigen Streifen)
- Stange | Ringbund | Trommel
- DN/OD 110 bis 630 | SDR 7,4 bis 26

06.2025

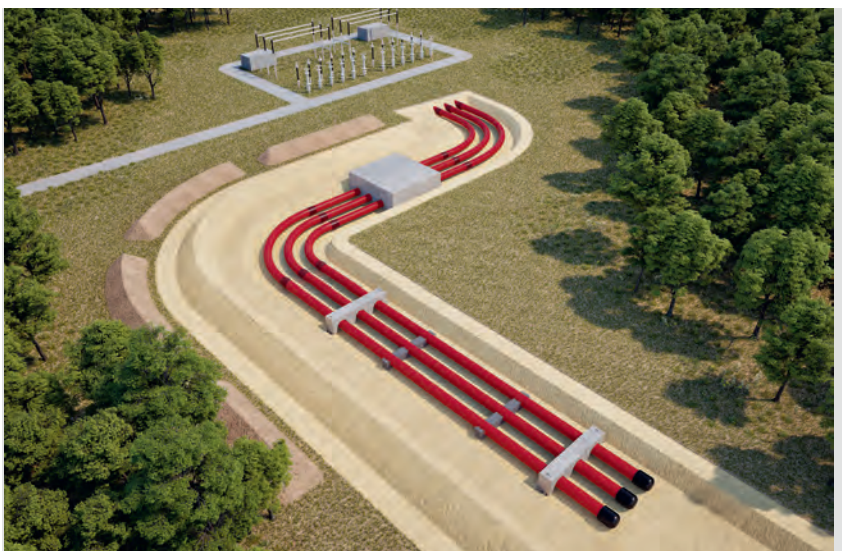
Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG Andreas-Schubert-Str. 6 01844 Neustadt/Sachsen +49 3596 5833-0 www.gerodur.de

Gerodur

LHT® E-POWER Systemkomponenten (Auswahl)

Optimiertes Zubehörsortiment für effiziente Verlegung

Aufeinander abgestimmte und projektspezifisch dimensionierte Formteile und Hilfsmittel stellen eine zeitsparende Verlegung der Schutzrohre, einen barrierefreien Kabeleinzug sowie einen langfristigen und leistungsfähigen Betrieb der Stromtrassen sicher.



Heizwendelschweißmuffe

Bögen

Auftriebssicherung

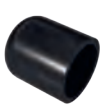
Abstandshalter

EMDS E-POWER Doppelsteckmuffe
- temperaturstabiles PP-HM
- mit EPDM-Dichtring
- einfache Anwendung

Heizwendelschweißmuffe LHT®
- druckdicht
- auszugssicher
- wurzelfest
- temperaturstabilisert

EMDS E-POWER
Rohrbögen LHT®
- bis dauerhaft 70°C
- Sonderformteil mit spezifischen Radien (bis zu 5m)

EMDS E-POWER
Anschweißadapter LHT®
- für „Königsnaht"
- mit versenkter Schweißwulstzone



Endkappen
- aus PE 100
- schweißbar oder als Steckmuffe zum Verschließen von Schutzrohren

Reduktion EMDS LHT®
- für die direkte Verschweißung von unterschiedlichen Durchmessern und SDR-Klassen
- bis dauerhaft 70°C
- Sonderformteil mit spezifischer Geometrie (SDR | DN/OD)

EMDS E-POWER Abstandhalter
- für konstanten Rohrabstand
- projektspezifische Dimensionierung
- als Einweg- oder Mehrwegprofil
- verschiedene Elementtypen (PE/PP/EPS)

EMDS E-POWER Auftriebssicherung
- gegen verlegebedingten Auftrieb
- projektspezifische Dimensionierung
- für konstanten Rohrabstand
- als Einweg- oder Mehrweg-Betonprofil

Alle Informationen sowie Zubehör und Verarbeitungsanleitungen finden Sie auf unserer Webseite.

Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG Andreas-Schubert-Str. 6 01844 Neustadt/Sachsen +49 3596 5833-0 www.gerodur.de