

# DIN EN ISO 22391-2:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 2: Rohre (ISO 22391-2:2009 + Amd. 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 22391-2:2009 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 2: Pipes (ISO 22391-2:2009 + Amd. 1:2020); German and English version EN ISO 22391-2:2009 + A1:2020

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>Ä</b> ) Europäisches Vorwort der Änderung <b>Ä1</b> .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	8
4 Werkstoff .....	8
4.1 Rohrwerkstoff .....	8
4.2 Bewertung der $\sigma_{LPL}$ -Werte.....	8
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch.....	11
5 Allgemeine Eigenschaften.....	11
5.1 Beschaffenheit.....	11
5.2 Opazität .....	11
6 Geometrische Eigenschaften .....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Allgemeine Maße von Rohren .....	12
7 Mechanische Eigenschaften .....	16
8 Physikalische und chemische Eigenschaften .....	17
9 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems.....	18
10 Kennzeichnung.....	18
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	18
10.2 Mindest-Kennzeichnung .....	18
Anhang A (informativ) Herleitung des maximalen berechneten Rohrwertes $S_{calc,max}$ .....	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Dimensionierungsspannung.....	19
A.3 Herleitung des maximalen Wertes für $S_{calc}$ ( $S_{calc,max}$ ).....	20
A.4 Verwendung von $S_{calc,max}$ zur Bestimmung der Wanddicke.....	20
Literaturhinweise .....	21

# Contents

Page

Foreword .....	iv
Introduction.....	v
1 Scope .....	1
2 Normative references.....	1
3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms .....	2
4 Material .....	2
4.1 Pipe material .....	2
4.2 Evaluation of $\sigma_{LPL}$ values .....	2
4.3 Influence on water intended for human consumption .....	5
5 General characteristics .....	5
5.1 Appearance .....	5
5.2 Opacity.....	5
6 Geometrical characteristics .....	5
6.1 General .....	5
6.2 General dimensions of pipe .....	6
7 Mechanical characteristics.....	9
8 Physical and chemical characteristics.....	10
9 System performance requirements .....	10
10 Marking .....	10
10.1 General requirements .....	10
10.2 Minimum required marking .....	11
Annex A (informative) Derivation of the maximum calculated pipe value $S_{calc, max}$ .....	12
Bibliography.....	14