

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
Ä) Europäisches Vorwort der Änderung Ä1	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 σ_{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 σ_{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