

Inhalt

Vorbemerkungen	5
1 Allgemeines	6
2 Anwendungsbereich	7
3 Begriffe und Definitionen	7
4 Grundsätze für die Planung und Ausführung	11
4.1 Allgemeine Hinweise	11
4.2 Geometrische Ausbildung des Tübbings	14
4.3 Fugenverlauf	15
4.4 Geometrische Form von Dichtungsprofilen	15
4.5 Beschaffenheit der Dichtungsrahmen	16
4.6 Anordnung von Dichtungsrahmen	18
4.7 Eingeklebte Dichtungsrahmen	18
4.7.1 Beschaffenheit der Nut	18
4.7.2 Einbau der Dichtungsrahmen	18
4.8 Verankerte Dichtungsrahmen	19
4.8.1 Beschaffenheit der Schalung	19
4.8.2 Einbau der Dichtungsrahmen	20
4.8.3 Sonstige Hinweise	20
4.9 Dichtungsrahmen an schrägen Längsfugen	20
4.10 Brandschutz von Dichtungsrahmen	21
5 Anforderungen und Prüfungen	21
5.1 Grenzabmaße	23
5.2 Härte, Reißfestigkeit und Reißdehnung	23
5.3 Druckverformungsrest	23
5.4 Ozonbeständigkeit	23
5.5 Wärmealterung	24
5.6 Rückstellkraft	24
5.6.1 Kraft-Weg-Verhalten des Dichtungsprofils	24
5.6.2 Kraft-Weg-Verhalten der Rahmenecke	26
5.7 Spannungsrelaxation	28
5.8 Rückstellfähigkeit	30
5.9 Dichtigkeit	31
5.10 Abplatzverhalten	34
6 Grund- und Eignungsprüfungen – Art und Umfang	36
7 Güteüberwachung – Lieferbedingungen und Lagerung	38
7.1 Werkseigene Produktionskontrolle	38
7.2 Lieferbedingungen und Lagerung	38
8 Literaturverzeichnis	40

Content

Preliminary remarks	5
1 General	6
2 Scope of application	7
3 Terms and definitions	7
4 Basic principles of design and construction	11
4.1 General notes	11
4.2 Geometrical detailing of the segment	14
4.3 Joint pattern	15
4.4 Geometrical shape of gasket profiles	15
4.5 Properties of the gasket frames	16
4.6 Position of gasket frames	18
4.7 Glued-in gasket frames	18
4.7.1 Properties of the groove	18
4.7.2 Installation of gasket frames	18
4.8 Anchored gasket frames	19
4.8.1 Properties of the formwork	19
4.8.2 Installation of the gasket frames	20
4.8.3 Additional information	20
4.9 Gasket frames to angled longitudinal joints	20
4.10 Fire protection of gasket frames	21
5 Requirements and testing	21
5.1 Profile tolerances	23
5.2 Hardness, tensile strength and elongation at break	23
5.3 Compression set	23
5.4 Ozone resistance	23
5.5 Artificial ageing	24
5.6 Deflection force	24
5.6.1 Load-displacement behaviour of the gasket profile	24
5.6.2 Load-displacement behaviour of the gasket corner	26
5.7 Stress relaxation	28
5.8 Restorative capacity	30
5.9 Water tightness	31
5.10 Spalling behaviour	34
6 Initial and suitability testing – Type and scope	36
7 Quality control – Delivery conditions and storage	38
7.1 Factory production control	38
7.2 Delivery conditions and storage	38
8 References	40