DIN CEN/TS 14632:2024-04 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung, Entwässerungssysteme und Abwasserleitungen mit und ohne Druck - Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP) - Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität; Deutsche Fassung CEN/TS 14632:2023

Inna	it s	Seite
Europ	äisches Vorwort	10
Einlei	tung	12
1	Anwendungsbereich	
_	o	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	15
4	Abkürzungen	18
5	Allgemeines	18
6	Prüfung und Überwachung	19
6.1	Allgemeines	19
6.1.1	Überwachungs- und Prüfberichte	
6.1.2	Indirekte Prüfungen	19
6.2	Typprüfungen	19
6.2.1	Allgemeines	19
6.2.2	Rohrgruppen für die Typprüfung	
6.2.3	Verbindungsgruppen für die Typprüfung	
6.2.4	Formstückgruppen für die Typprüfung	
6.2.5	Zulässige besondere Verfahrensweise	
6.3	Überwachungsprüfungen (AT)	2 3
6.3.1	Allgemeines	2 3
6.3.2	Verkürzte Langzeitprüfungen (RLTT)	24
6.4	Prüfungen für die Qualitätskontrolle	
6.4.1	Freigabeprüfung einer Charge (BRT)	
6.4.2	Prozessüberprüfungen (PVT)	26
Anhar	ng A (normativ) Verfahren zum Umgang mit vom Hersteller bereitgestellten Prüfdaten	
	und für Prüfungen unter Aufsicht im Laboratorium des Herstellers	27
A.1	Allgemeines	
A.2	Vom Hersteller bereitgestellte Prüfdaten	
A.3	Prüfungen unter Aufsicht im Laboratorium des Herstellers	
A.3.1	Allgemeines	
A.3.2	Kontrolle der Prüfungen unter Aufsicht	27
Anhar	ng B (normativ) Festlegungen, was als eine Änderung des Werkstoffs, der Auslegung oder	20
D 1	des Herstellungsverfahrens gilt	
B.1	Allgemeines	
B.2	Änderung des Werkstoffs — Verstärkungen	
B.3	Harz	
B.3.1	AllgemeinesHärter oder Härtungssysteme	
B.3.2 B.3.3	Füllstoffe und/oder Zuschlagstoffe	
B.3.4	Werkstoffe für die Verbindungen	
B.4	Änderung der Auslegung	
D.T	Aliuci uliz uci Ausiczuliz) J

В.5	Anderung des Herstehungsverfahrens	31
Anhan	ng C (normativ) Prüfungen zur Beurteilung der Auswirkungen von Änderungen	32
C.1	Prüfungen	
C.2	Bewertung der Prüfergebnisse	
C.2.1	Anfangseigenschaften	
C.2.2	Verkürzte Langzeitprüfungen	32
Anhan	ng D (normativ) Parameter und Kriterien für verkürzte Langzeitprüfungen (RLTT)	
Annan D.1	ag D (normativ) Parameter und Kriterien für Verkurzte Langzeitprufungen (KLTT) Allgemeines	
D.1 D.2	Parameter für die verkürzte Langzeitprüfung	
D.2.1	Verkürzte Parameter für den Langzeit-Versagensdruck	
D.2.1 D.2.2	Verkürzte Parameter für die Beständigkeit gegen Dehnungskorrosion	
D.2.2 D.2.3	Verkürzte Parameter für die Gestandigkeit gegen Denhangskoffosion	JT
D.2.5	verformten Zustandverformten Zustand	36
D.3	Bewertung der Ergebnisse der zerstörenden RLTT (siehe D.2.1, D.2.2 und D.2.3)	
D.3.1	Allgemeines	
D.3.2	Beispiel	
	•	
Anhan	ng E (normativ) Verkürzte Langzeitprüfung (RLTT) zur Bestimmung des Kriechfaktors unter Feuchteeinfluss	44
Е 4		
E.1 E.2	AllgemeinesAuswertung der Ergebnisse und Bedingungen	
E.Z E.2.1	Allgemeines	
E.2.1 E.2.2	Beispiel	
	•	
	ng F (normativ) Zusätzliche Angaben für Einsteig- und Kontrollschächte	45
F.1	Allgemeines	
F.2	Besondere Prüfungen für Einsteig- und Kontrollschächte	
F.2.1	Druckfestigkeit in Längsrichtung	
F.2.2	Beständigkeit von eingebauten Steigstufen gegen senkrechte und waagerechte Last	
F.3	Typprüfungen	
F.4	Überwachungsprüfungen	
F.5	Freigabeprüfungen einer Charge	
Anhan	ng G (informativ) Schadensfolgeklassen und Quality Levels	46
G.1	Allgemeines	46
I itera	turhinweise	49
шина	tui iiiiw Ci3C	T)
Bilder		
Bild 1	— Typisches Prüfschema für die Beurteilung der Konformität durch den Hersteller	12
D:14 2	Typicahoa Dyüfaahoma für die Pourteilung der Vonformität durch den Herstellen m	:+
biiu 2	— Typisches Prüfschema für die Beurteilung der Konformität durch den Hersteller, m Drittstellenzertifizierung	
	Di lustenenzei unziei ung	13
Rild D	.1 — Grafische Darstellung der Geraden und Daten	40
Dilu D	oransene barstenang der deraden und baten miniminiminiminiminiminiminiminiminimi	10
Bild E.	.1 — Daten aus der Typprüfung, dargestellt zusammen mit den Daten aus de	er
	2 000-h-Prüfung für Probekörper 1	
		_
Tabell	en	
Taball	le 1 — Eigenschaften für die Typprüfung von Rohren — Eigenschaften, die durch eine	m
1 avell	Konformitätsnachweis abgedeckt sind	
	Komoi mica Guaciweis augeueekt siilu	40

Tabelle 2 — Eigenschaften für die Typprüfung von Rohren — Vom Hersteller deklarierte Eigenschaften20
Tabelle 3 — Eigenschaften für die Langzeit-Typprüfung von Rohren — Durch Prüfung verifizierte Eigenschaften20
Tabelle 4 — Eigenschaften und Mindesthäufigkeit der Probenahme für die Überwachungsprüfung24
Tabelle 5 — Eigenschaften, die einer verkürzten Langzeitprüfung unterzogen werden dürfen 25
Tabelle 6 — Eigenschaften für die Freigabeprüfung einer Charge25
Tabelle C.1 — Bei einer Änderung des Werkstoffs durchzuführende Prüfung32
Tabelle C.2 — Bei einer Änderung der Auslegung, des Herstellungsverfahrens oder der Verbindungswerkstoffe durchzuführende Prüfungen33
Tabelle D.1 — Für das Beispiel verwendete Daten38
Tabelle D.2 — Versagenszeiten39
Tabelle D.3 — Zusammenfassung der berechneten Sollwerte und der Vergleichswerte 40
Tabelle E.1 — Beispielhafte Daten für DN 600, PN 1 und SN 10 00042
Tabelle G.1 — Schadensfolgeklassen für GFK-Rohre46
Tabelle G.2 — <i>Quality Levels</i> für GFK-Rohre47