

VDI 3805, Korrekturen und Ergänzungen Zu Blatt 29 Rohre und Formstücke (2020-07)

Die nachfolgenden Korrekturen und Ergänzungen gelten jeweils im Zusammenhang mit dem aufgeführten Richtlinienblatt. Sie verlieren automatisch ihre Gültigkeit, wenn das Richtlinienblatt durch einen neuen Weißdruck ersetzt wird.

Historie der Korrekturen: (S.= Seite, SA= Satzart)

Datum	Korr.-Nr.	Korrektur-Ort	Korrektur-Art	gültig ab
11.02.2026	0001	S. 10, Abschn. 5.2.2	Erweiterung	01.04.2026
11.02.2026	0002	S. 10, Abschn. 5.2.2	Erweiterung	01.04.2026
11.02.2026	0003	S. 10, Abschn. 5.2.2	Erweiterung	01.04.2026
11.02.2026	0004	S. 10, Abschn. 5.2.2	Erweiterung	01.04.2026
11.02.2026	0005	S. 12, SA 700	Erweiterung	01.04.2026
18.02.2026	0006	S. 14, SA 710.02	Erweiterung + Ergänzung	01.04.2026
18.02.2026	0007	S. 24, SA710.22	Korrektur	01.04.2026
18.02.2026	0008	S. 14, SA710.01	Erweiterung + Ergänzung	01.04.2026

Korrektur-Arten: Ergänzung= es wird zu einem bestehenden Eintrag etwas hinzugefügt, aber nichts Neues
 Erweiterung= es wird zu einer Satzart etwas Neues hinzugefügt, bzw. eine neue Satzart erstellt.
 Korrektur= ein Eintrag wird korrigiert, z.B. durch eine andere Erläuterung
 Berichtigung= eine falsche/nicht zutreffende Aussage wird berichtigt
 redaktionell= Schreibfehler bzw. Klarstellungen

Korrektur Nr.	29-0001																																											
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026																																											
Ende der Gültigkeit	-																																											
Art der Korrektur	Erweiterung																																											
Ort der Korrektur	Seite 10, Abschnitt 5.2.2 Funktionen																																											
Kommentar	Erweiterung um Funktion: 2. Längenänderung bei Verbundrohr																																											
Zu entfernen:	-																																											
Einzufügen:	2. Längenänderung bei Verbundrohr <i>CHARACTER(256) FUNCTION P29_Laengenausdehnung(InstallationsTemp, MaxAmbienteTemp, MinAmbienteTemp, MaxFlowTemp, MinFlowTemp, RelLaengenaenderung)</i> Parameter Eingabe <table><tr><th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr><tr><td><i>InstallationsTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Installations-Temperatur</td><td>°C</td><td></td></tr><tr><td><i>MaxAmbienteTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>max. zul. Dauer-Umgebungstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr><tr><td><i>MinAmbienteTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>min. zul. Dauer-Umgebungstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr><tr><td><i>MaxFlowTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>max. zul. Dauer-Betriebstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr><tr><td><i>MinFlowTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>min. zul. Dauer-Betriebstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr></table> Parameter Ausgabe <table><tr><th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr><tr><td><i>RelLaengenaenderung</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Längenunterschied pro Meter</td><td>mm/m</td><td></td></tr></table>				Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>InstallationsTemp</i>	<i>REAL</i>	Installations-Temperatur	°C		<i>MaxAmbienteTemp</i>	<i>REAL</i>	max. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C		<i>MinAmbienteTemp</i>	<i>REAL</i>	min. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C		<i>MaxFlowTemp</i>	<i>REAL</i>	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C		<i>MinFlowTemp</i>	<i>REAL</i>	min. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C		Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>RelLaengenaenderung</i>	<i>REAL</i>	Längenunterschied pro Meter	mm/m	
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																																								
<i>InstallationsTemp</i>	<i>REAL</i>	Installations-Temperatur	°C																																									
<i>MaxAmbienteTemp</i>	<i>REAL</i>	max. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C																																									
<i>MinAmbienteTemp</i>	<i>REAL</i>	min. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C																																									
<i>MaxFlowTemp</i>	<i>REAL</i>	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C																																									
<i>MinFlowTemp</i>	<i>REAL</i>	min. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C																																									
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																																								
<i>RelLaengenaenderung</i>	<i>REAL</i>	Längenunterschied pro Meter	mm/m																																									

Korrektur Nr.	29-0002																												
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026																												
Ende der Gültigkeit	-																												
Art der Korrektur	Erweiterung																												
Ort der Korrektur	Seite 10, Abschnitt 5.2.2 Funktionen																												
Kommentar	Erweiterung um Funktion: 3. Temperatur- und druckabhängige Standzeit																												
Zu entfernen:	-																												
Einzufügen:	3. Temperatur- und druckabhängige Standzeit <i>CHARACTER(256) FUNCTION P29_LifeTime (MaxTemp, MaxPressure, LifeTime)</i> Parameter Eingabe <table><tr><th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr><tr><td><i>MaxTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr><tr><td><i>MaxPressure</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebsdruck</td><td>hPa</td><td></td></tr></table> Parameter Ausgabe <table><tr><th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr><tr><td><i>LifeTime</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Standzeit</td><td>a</td><td></td></tr></table>				Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>MaxTemp</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C		<i>MaxPressure</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa		Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>LifeTime</i>	<i>REAL</i>	Standzeit	a	
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
<i>MaxTemp</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C																										
<i>MaxPressure</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa																										
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
<i>LifeTime</i>	<i>REAL</i>	Standzeit	a																										

Korrektur Nr.	29-0003																												
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026																												
Ende der Gültigkeit	-																												
Art der Korrektur	Erweiterung																												
Ort der Korrektur	Seite 10, Abschnitt 5.2.2 Funktionen																												
Kommentar	Erweiterung um Funktion: 4. Druck- und zeitabhängige maximale Betriebstemperatur																												
Zu entfernen:	-																												
Einzufügen:	4. Druck- und zeitabhängige maximale Betriebstemperatur <i>CHARACTER(256) FUNCTION P29_MaxBetriebstemperatur (LifeTime, MaxPressure, MaxTemp)</i> Parameter Eingabe <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MaxPressure</td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebsdruck</td><td>hPa</td><td></td></tr> <tr> <td>LifeTime</td><td><i>REAL</i></td><td>Standzeit</td><td>a</td><td></td></tr> </tbody> </table> Parameter Ausgabe <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MaxTemp</td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	MaxPressure	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa		LifeTime	<i>REAL</i>	Standzeit	a		Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	MaxTemp	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C	
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
MaxPressure	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa																										
LifeTime	<i>REAL</i>	Standzeit	a																										
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
MaxTemp	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C																										

Korrektur Nr.	29-0004																												
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026																												
Ende der Gültigkeit	-																												
Art der Korrektur	Erweiterung																												
Ort der Korrektur	Seite 10, Abschnitt 5.2.2 Funktionen																												
Kommentar	Erweiterung um Funktion: 5. Temperatur- und zeitabhängige maximaler Betriebsdruck																												
Zu entfernen:	-																												
Einzufügen:	5. Temperatur- und zeitabhängige maximaler Betriebsdruck <i>CHARACTER(256) FUNCTION P29_MaxBetriebsdruck (MaxTemp, MaxPressure, LifeTime)</i> Parameter Eingabe <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>MaxTemp</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur</td><td>°C</td><td></td></tr> <tr> <td><i>LifeTime</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Standzeit</td><td>a</td><td></td></tr> </tbody> </table> Parameter Ausgabe <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th><th>Datentyp</th><th>Beschreibung</th><th>Einheit</th><th>Wertebereich</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>MaxPressure</i></td><td><i>REAL</i></td><td>Max. zul. Dauer-Betriebsdruck</td><td>hPa</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>MaxTemp</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C		<i>LifeTime</i>	<i>REAL</i>	Standzeit	a		Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich	<i>MaxPressure</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa	
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
<i>MaxTemp</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C																										
<i>LifeTime</i>	<i>REAL</i>	Standzeit	a																										
Parameter	Datentyp	Beschreibung	Einheit	Wertebereich																									
<i>MaxPressure</i>	<i>REAL</i>	Max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa																										

Korrektur Nr.	29-0005																																		
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026																																		
Ende der Gültigkeit	-																																		
Art der Korrektur	Erweiterung																																		
Ort der Korrektur	Seite 12, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten, Tabelle Satzart 700 Produktelementdaten																																		
Kommentar	Erweiterung um Lfd. Nr. 13, 14 und 15																																		
Zu entfernen:	-																																		
Einzufügen:	<table><tr><th>Lfd. Nr.</th><th>Feldname/Feldbezeichnung</th><th>Einheit</th><th>Format</th><th>Wertebereich/Bemerkungen</th></tr><tr><td>1</td><td>Satzart</td><td></td><td>A3</td><td>700</td></tr><tr><td>2</td><td>Index</td><td></td><td>I</td><td>1 bis 99999</td></tr><tr><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td><td>..</td></tr><tr><td>13</td><td>Minimale Lebensdauer bei max. zul. Dauer-Betriebsdruck und Dauer-Betriebstemperatur</td><td>a</td><td>N</td><td>Bezieht sich auf die Felder SA710.01 Lfd. Nr. 12 und Lfd. Nr. 14 SA710.02 Lfd. Nr. 7 und Lfd. Nr. 9</td></tr><tr><td>14</td><td>Beschreibung</td><td></td><td>A</td><td>Erläuterung zu Lfd. Nr. 13</td></tr></table>					Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen	1	Satzart		A3	700	2	Index		I	1 bis 99999	..	..	..	..	..	13	Minimale Lebensdauer bei max. zul. Dauer-Betriebsdruck und Dauer-Betriebstemperatur	a	N	Bezieht sich auf die Felder SA710.01 Lfd. Nr. 12 und Lfd. Nr. 14 SA710.02 Lfd. Nr. 7 und Lfd. Nr. 9	14	Beschreibung		A	Erläuterung zu Lfd. Nr. 13
Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen																															
1	Satzart		A3	700																															
2	Index		I	1 bis 99999																															
..	..	..	..	..																															
13	Minimale Lebensdauer bei max. zul. Dauer-Betriebsdruck und Dauer-Betriebstemperatur	a	N	Bezieht sich auf die Felder SA710.01 Lfd. Nr. 12 und Lfd. Nr. 14 SA710.02 Lfd. Nr. 7 und Lfd. Nr. 9																															
14	Beschreibung		A	Erläuterung zu Lfd. Nr. 13																															

Korrektur Nr.	29-0006				
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026				
Ende der Gültigkeit	-				
Art der Korrektur	Erweiterung				
Ort der Korrektur	Seite 20, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten, Tabelle Satzart 710.02 Abmessungsbezogene Rohr-Anschlussdaten				
Kommentar	Erweiterung um Lfd. Nr. 20 und Anpassung der Bemerkung für Lfd. Nr. 7 und 9				
Zu entfernen:	Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
	1	Satzart		A6	710.02
	2	Index		I	1 bis 99 999
	..	..	..	..	..
	7	max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa	N	
	..	..	..	..	..
	9	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C	N	
	..	..	..	..	..
Einzufügen:	Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
	1	Satzart		A6	710.02
	2	Index		I	1 bis 99 999
	..	..	..	..	..
	7	max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa	N	Bezogen auf Satzart 700 Lfd. Nr. 13 „Minimale Lebensdauer“
	..	..	..	..	..
	9	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C	N	Bezogen auf Satzart 700 Lfd. Nr. 13 „Minimale Lebensdauer“
	..	..	..	..	..
	20	Wärmeleitfähigkeit des Formstückes	W/(m·K)	N	Als Defaultwert für alle Formstücke, anstelle Satzart 710.22

Korrektur Nr.	29-0007				
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026				
Ende der Gültigkeit	-				
Art der Korrektur	Erweiterung				
Ort der Korrektur	Seite 24, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten, Tabelle Satzart 710.22 Schichtbezogene Formstückdaten				
Kommentar	Satzart wird durch Lfd. Nr. 20 in Satzart 700 ersetzt (siehe auch Korrektur 29-0006)				
Zu entfernen:	Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
	1	Satzart		A6	710.22
	2	Index		I	1 bis 2 147 483 647
	3	Außendurchmesser der Schicht	mm	N	Bei runden Querschnitten sonst leer
	4	Material der Schicht		A	z. B. Nomenklatur nach
	5	Wanddicke der Schicht	mm	N	DIN EN 10088 z. B. "1.4401" oder "1.4404" oder spezielle Bezeichnung
	6	Wärmeleitfähigkeit Schicht	W/(m·K)	N	leer, falls nicht vorhanden
	7	Außenhöhe Schicht	mm	N	leer, falls nicht vorhanden
	8	Außenbreite Schicht	mm	N	Bleibt leer bei runden Querschnitten
Einzufügen:	Satzart 710.22 bitte nicht mehr verwenden				

Korrektur Nr.	29-0008				
Beginn der Gültigkeit	01.04.2026				
Ende der Gültigkeit	-				
Art der Korrektur					
Ort der Korrektur	Seite 14, Abschnitt 5.2.3 Technische Daten, Tabelle Satzart 710.01 Querschnittsbezogene Rohrdaten				
Kommentar	Anpassung der Feldnamen für Lfd. Nr. 15 und 16 und der Bemerkung für Lfd. Nr. 12 und 13				
Zu entfernen:	Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
	1	Satzart		A6	710.01
	2	Index		I	1 bis 99 999
	..	..	..	..	..
	12	max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa	N	
	..	..	..	..	..
	14	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C	N	
	15	min. zul. Dauer-Außentemperatur	°C	N	
	16	max. zul. Dauer-Außentemperatur	°C	N	
	..	..	..	..	..
Einzufügen:	Lfd. Nr.	Feldname/Feldbezeichnung	Einheit	Format	Wertebereich/Bemerkungen
	1	Satzart		A6	710.01
	2	Index		I	1 bis 99 999
	..	..	..	..	..
	12	max. zul. Dauer-Betriebsdruck	hPa	N	Bezogen auf Satzart 700 Lfd. Nr. 13 „Minimale Lebensdauer“
	..	..	..	..	..
	14	max. zul. Dauer-Betriebstemperatur	°C	N	Bezogen auf Satzart 700 Lfd. Nr. 13 „Minimale Lebensdauer“
	15	min. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C	N	
	16	max. zul. Dauer-Umgebungstemperatur	°C	N	
	..	..	..	..	..