TYPENBLATT

T 8086

Bauart 240, 250 und SMS · Stellventile mit Lochkegel

DIN- und ANSI-Ausführung

Anwendung

Optimierte Garnitur für kritische Anwendungszustände

Nennweite	**DN 25 bis 500**	**NPS 1 bis 20**
Nenndruck	**PN 16 bis 400**	**Class 150 bis 2500**
Mediumstemperatur	**-273 bis +550 °C**	**-459 bis +1022 °F**

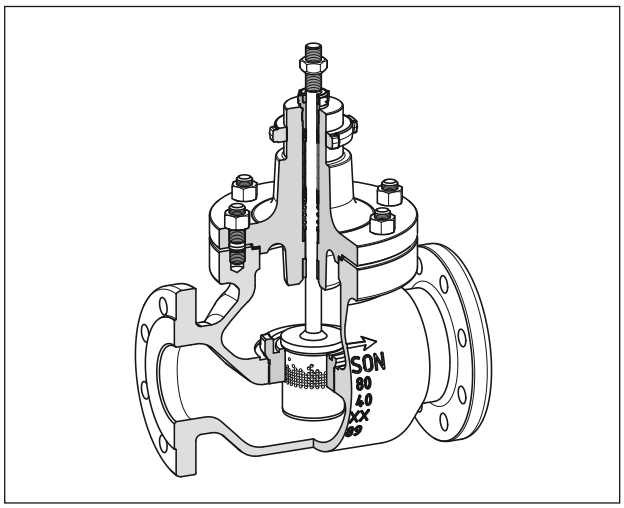

Bild 1: *Durchgangsventil Typ 3251 mit Lochkegel*

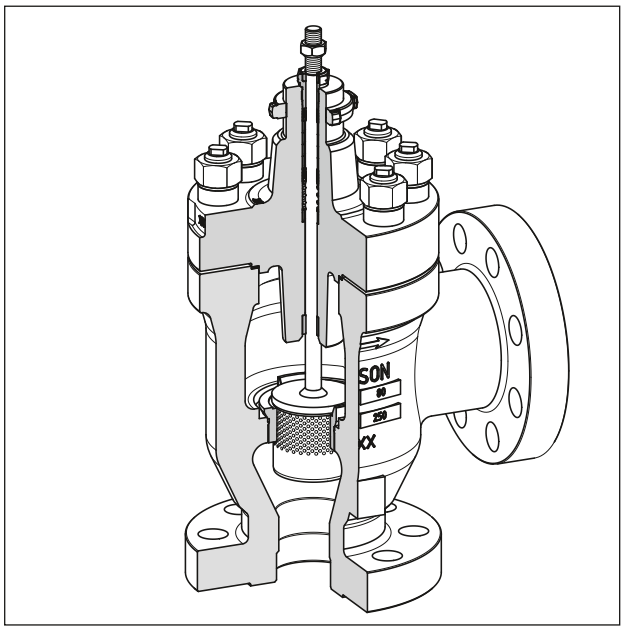

Bild 2: *Eckventil Typ 3256 mit Lochkegel*

Das Haupteinsatzgebiet der Lochkegel sind Dampfanwendungen, insbesondere bei Fahrweisen in das Nassdampfgebiet. Des Weiteren bei zweiphasigen Mediumzuständen, Flüssigkeitsanwendungen mit Ausdampfung auf der Austrittsseite (Flashing-Ventile) und Not-Entspannungsventilen (Abblaseventile) mit Gasentspannungen, bei denen Strömungsgeschwindigkeiten ≤0,3 Mach nicht eingehalten werden können.

Merkmale

- Einsatz in Ventilen der Bauart 240, 250 und SMS mit Gehäusewerkstoff 1.0619/A216 WCC oder höherwertig
- Verwendung von Sitzen der Bauart 240, 250 und SMS
- Zulässige Antriebskräfte entsprechen den Werten der Standardgarnituren
- Einsatz bei Medien mit Feststoffbeladung vermeiden

Ausführungen

Ventil mit Leckage-Klasse IV

– **Typ 3241** · Durchgangsventil bis DN 300 und PN 40 (NPS 12, Class 300) · Garnitur und Kennlinie nach Tab. 2 bis Tab. 5 · vgl. Typenblätter ▶ T 8015/▶ T 8012

– **Typ 3248** · Tieftemperaturventil mit Durchgangs- oder Eckgehäuse bis DN 150 und PN 100 (NPS 6, Class 600) · vgl. Tab. 2 bis Tab. 5 und Tab. 6 bis Tab. 7 · vgl. Typenblätter ▶ T 8093/▶ T 8093-1

– **Typ 3251** (Bild 1) · Durchgangsventil bis DN 500 und PN 400 (NPS 20, Class 2500) · vgl. Tab. 8 bis Tab. 11 · vgl. Typenblätter ▶ T 8051/▶ T 8052

– **Typ 251GR** · Durchgangsventil bis DN 300 und PN 160 (NPS 12, Class 900) · vgl. Tab. 12

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com

Ausgabe November 2025

bis Tab. 15 · vgl. Typenblätter ▶ T 8003-GR/▶ T 8004-GR
- **Typ 251AR** · Eckventil bis DN 200 und PN 160 (NPS 8, Class 900) · vgl. Tab. 12 bis Tab. 15 · vgl. Typenblätter ▶ T 8003-AR/▶ T 8004-AR
- **Typ 3254** · Durchgangsventil bis DN 500 und PN 400 (NPS 20, Class 2500) · vgl. Tab. 16 bis Tab. 19 · vgl. Typenblätter ▶ T 8060/▶ T 8061
- **Typ 3256** (Bild 2) · Eckventil bis DN 300 und PN 400 (NPS 12, Class 2500) · vgl. Tab. 8 bis Tab. 11 und Tab. 20 bis Tab. 21 · vgl. Typenblätter ▶ T 8065/▶ T 8066

Optionen

- **Höhere Leckage-Klassen** · auf Anfrage
- **Lochkegel für Typ 3246** · auf Anfrage

Wirkungsweise

Das Durchströmen des Lochkegels bewirkt eine Strahlaufweitung. Dies ermöglicht so einen geräuscharmen Impulsaustausch mit dem umgebenden Medium.

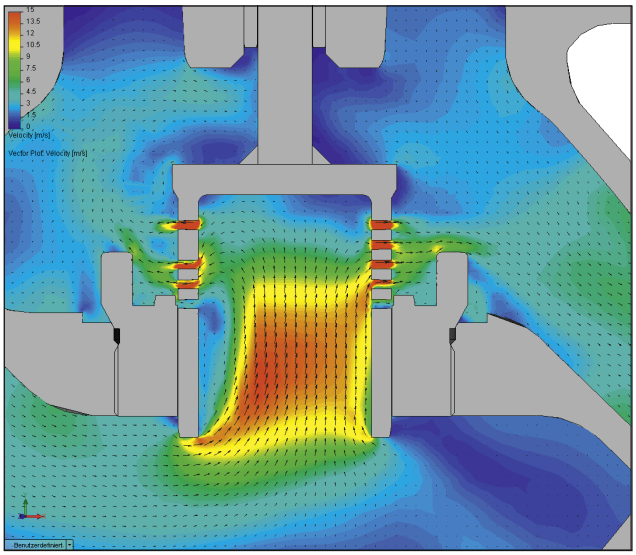

Bild 3: *Durchgangsventil Typ 3251, Fließrichtung „FTO"*

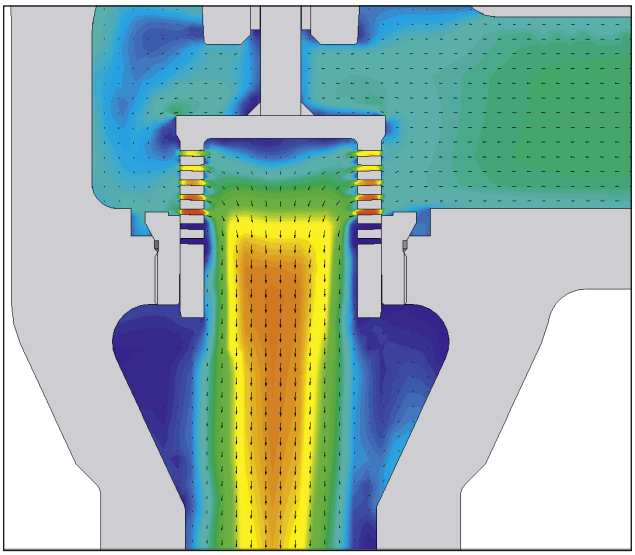

Bild 4: *Eckventil Typ 3256, Fließrichtung „FTC"*

Tabelle 1: *Technische Daten*

Lochkegel		**DIN**	**ANSI**
Nennweite (nach Ventiltyp)		DN 25...500	NPS 1...20
Nenndruck (nach Ventiltyp)		PN 16...400	Class 125...2500
Mediumstemperaturbereich (abhängig von Ventiloberteil)	Typ 3241 (▶ T 8015/▶ T 8012)	-196...+450 °C	-325...+842 °F
	Typ 3248 (▶ T 8093/▶ T 8093-1)	-273...+220 °C	-459...+428 °F
	Typ 3251/54 (▶ T 8051/▶ T 8052, ▶ T 8060/▶ T 8061)	-196...+550 °C	-325...+1022 °F
	Typ 251GR/251AR (▶ T 8003-GR/▶ T 8004-GR, ▶ T 8003-AR/▶ T 8004-AR)	-50...+550 °C	-58 bis 1022 °F
	Typ 3256 (▶ T 8065/▶ T 8066)	-196...+550 °C	-325...+102 °F
max. zulässiger Differenzdruck		wie Standard V-Port-Kegel, vgl. ▶ T 8000-4	
Fließrichtung[1)]	Typ 3241/3248	Standard FTO	
	Typ 3251/3254	Standard FTO	
	Typ 251GR/251AR	Standard FTO	
	Typ 3256	Standard FTC	
Leckage-Klasse metallisch dichtend		Klasse IV nach DIN EN 60534-4 und DIN EN 1349	Klasse IV nach ANSI FCI 70-2
Kennlinienform		gleichprozentig · linear	
Stellverhältnis		50 : 1	
Druckentlastung		vgl. Tab. 2 bis Tab. 19	
Ventiloberteil		Standard · Isolierteil · Balgteil	
Werkstoffe			
Sitz und Kegel		Auswahl erfolgt anwendungsbezogen	

1) **FTO:** Flow to open (von unten gegen den Kegel)
FTC: Flow to close (von oben auf den Kegel)

Durchgangsventile Typ 3241 und Tieftemperaturventil Typ 3248 · Anströmung FTO

Tabelle 2: *K_{VS}- und C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 und Typ 3248 (bis DN 150/NPS 6) · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 240 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO																				
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	40	54	63	80	100	120	160	160	250	360	420	630	1000
C_V		5	7,5	12	20	30	42	47	62	75	95	120	140	190	190	290	420	485	735	1150
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	36	47	57	72	90	100	144	144	225	320	375	560	900
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	42	55	67	85	105	120	170	170	265	375	435	650	1040
K_V-2		–	–	8	13	20	29	–	43	50	63	80	95	125	125	200	290	340	500	800
C_V-2				9,5	15	23	34		50	60	75	95	110	145	145	235	335	390	580	950
K_V-3		–	4,8	7,5	12	20	–	–	40	47	60	75	–	–	120	190	270	315	480	–
C_V-3			5,6	9	14	23			47	55	70	90			140	220	315	365	560	
Sitz-Ø	mm	24		31	38	48	63	80	63	80		100	110	130	125	150	200		250	300
Hub	mm	15							30						60				120	
	in	0,59							1,18						2,36				4,72	
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1	•	•																	
32	–	•	•	•																
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•														
65	2½		•	•	•	•	•													
80	3		•	•	•	•	•	•												
100	4								•	•	•	•								
125	–								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1																			
32	–	•	•	•																
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•														
65	2½		•	•	•	•	•													
80	3		•	•	•	•	•	•												
100	4								•	•	•	•								
125	–								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•

HINWEIS

Angaben gelten nicht für Typ 3248

Tabelle 3: *K_{VS}- und C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 und Typ 3248 (bis DN 150/NPS 6) · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 240 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO																				
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	40	54	63	80	100	120	160	160	250	360	420	630	1000
C_V		5	7,5	12	20	30	42	47	62	75	95	120	140	190	190	290	420	485	735	1150
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	36	47	57	72	90	100	144	144	225	320	375	560	900
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	42	55	67	85	105	120	170	170	265	375	435	650	1040
K_V-2		–	–	8	13	20	29	–	43	50	63	80	95	125	125	200	290	340	500	800
C_V-2				9,5	15	23	34		50	60	75	95	110	145	145	235	335	390	580	950
K_V-3		–	4,8	7,5	12	20	–	–	40	47	60	75	–	–	120	190	270	315	480	–
C_V-3			5,6	9	14	23			47	55	70	90			140	220	315	365	560	
Sitz-Ø	mm	24		31	38	48	63	80	63	80		100	110	130	125	150	200		250	300
Hub	mm	15							30						60				120	
	in	0,59							1,18						2,36				4,72	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1																			
32	–			•																
40	1½			•	•															
50	2			•	•															
65	2½			•	•	•	•													
80	3			•	•	•	•													
100	4								•	•	•	•								
125	–								•	•	•	•	•							
150	6								•	•	•	•		•						
200	8								•	•	•	•			•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1																			
32	–		•																	
40	1½		•																	
50	2		•																	
65	2½		•	•	•	•														
80	3		•	•	•	•														
100	4								•											
125	–								•	•	•									
150	6								•	•	•	•								
200	8								•	•	•	•			•	•				
250	10								•	•	•	•			•	•	•	•		
300	12											•			•	•	•	•	•	

HINWEIS

Angaben gelten nicht für Typ 3248

HINWEIS

Angaben gelten nicht für Typ 3248

Tabelle 4: *K_{VS}- und C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 und Typ 3248 (bis DN 150/NPS 6) · Kennlinie linear*

Bauart 240 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO																			
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	47	60	63	100	130	160	210	250	320	500	900	1300
C_V		5	7,5	12	20	30	42	55	70	75	120	150	190	245	290	375	580	1040	1500
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	43	54	57	90	115	144	190	225	280	450	800	1150
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	50	62	67	105	135	170	220	265	325	520	950	1350
K_V-2		–	–	8	13	20	29	38	–	50	80	105	125	170	200	255	400	720	1040
C_V-2				9,5	15	23	34	45		60	95	120	145	200	235	295	465	835	1200
K_V-3		–	4,8	7,5	12	20	27	–	–	47	75	80	–	–	190	230	375	675	–
C_V-3			5,6	9	14	23	31			55	90	100			220	270	435	780	
Sitz-Ø	mm	24		31		38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300
Hub	mm	15								30					60			120	
	in	0,59								1,18					2,36			4,72	
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																	
DN	NPS																		
25	1	•	•																
32	–	•	•	•	•														
40	1½	•	•	•	•	•													
50	2	•	•	•	•	•	•												
65	2½		•	•	•	•	•	•											
80	3		•	•	•	•	•	•	•										
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–	•	•	•	•														
40	1½	•	•	•	•	•													
50	2	•	•	•	•	•	•												
65	2½		•	•	•	•	•	•											
80	3		•	•	•	•	•	•	•										
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•

HINWEIS

Angaben gelten nicht für Typ 3248

Tabelle 5: *K_{VS}- und C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 und Typ 3248 (bis DN 150/NPS 6) · Kennlinie linear*

Bauart 240 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO																			
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	47	60	63	100	130	160	210	250	320	500	900	1300
C_V		5	7,5	12	20	30	42	55	70	75	120	150	190	245	290	375	580	1040	1500
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	43	54	57	90	115	144	190	225	280	450	800	1150
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	50	62	67	105	135	170	220	265	325	520	950	1350
K_V-2		–	–	8	13	20	29	38	–	50	80	105	125	170	200	255	400	720	1040
C_V-2				9,5	15	23	34	45		60	95	120	145	200	235	295	465	835	1200
K_V-3		–	4,8	7,5	12	20	27	–	–	47	75	80	–	–	190	230	375	675	–
C_V-3			5,6	9	14	23	31			55	90	100			220	270	435	780	
Sitz-Ø	mm	24		31		38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300
Hub	mm	15								30					60			120	
	in	0,59								1,18					2,36			4,72	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–			•	•														
40	1½			•	•	•													
50	2			•	•	•	•												
65	2½			•	•	•	•	•											
80	3			•	•	•	•	•											
100	4									•	•	•							
125	–									•	•	•	•						
150	6									•	•	•		•					
200	8									•	•	•			•	•	•		
250	10									•	•	•			•	•	•	•	
300	12											•			•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Typ 3241-Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																	
DN	NPS																		
25	1																		
32	–		•																
40	1½		•																
50	2		•																
65	2½		•	•	•	•	•												
80	3		•	•	•	•	•												
100	4									•									
125	–									•	•								
150	6									•	•	•							
200	8									•	•	•			•	•			
250	10									•	•	•			•	•	•		
300	12											•			•	•	•	•	

HINWEIS

Angaben gelten nicht für Typ 3248

Tieftemperatur-Eckventil Typ 3248 · Anströmung FTC

Tabelle 6: *K_{VS}- und C_V-Werte für Eckventil Typ 3248 · Kennlinie gleichprozentig*

Typ 3248 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTC														
K_{VS}		4	6,3	10	13	20	32	36	47	54	70	85	105	144
C_V		5	7,5	12	15	23	37	42	55	62	80	100	121	170
Sitz-Ø	mm	24		31	38	48	63	80	63	80	80	100	110	130
Hub	mm	15							30					
	in	0,59							1,18					
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler												
DN	NPS													
25	1	•	•											
32	–	•	•	•										
40	1½	•	•	•	•									
50	2	•	•	•	•	•								
65	2½		•	•	•	•	•							
80	3		•	•	•	•	•	•						
100	4								•	•	•	•		
125	–								•	•	•	•	•	
150	6								•	•	•	•		•

Tabelle 7: *K_{VS}- und C_V-Werte für Eckventil Typ 3248 · Kennlinie linear*

Typ 3248 · Kennlinie linear bei Anströmung FTC														
K_{VS}		4	6,3	10	13	20	32	40	50	54	85	115	144	190
C_V		5	7,5	12	15	23	37	47	60	62	100	135	170	220
Sitz-Ø	mm	24		31		38	48	63	80	63	80	100	110	130
Hub	mm	15								30				
	in	0,59								1,18				
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler												
DN	NPS													
25	1	•	•											
32	–	•	•	•	•									
40	1½	•	•	•	•	•								
50	2	•	•	•	•	•	•							
65	2½		•	•	•	•	•	•						
80	3		•	•	•	•	•	•	•					
100	4									•	•	•		
125	–									•	•	•	•	
150	6									•	•	•		•

Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 · Anströmung FTO

Tabelle 8: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3251 und Typ 3256 (bis DN 300/NPS 12) · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 250 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO																				
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500
C_V		5	7,5	12	20	30	42	62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600
K_V-2		3,2	5	8	13	20	29	43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320	–
C_V-2		3,7	6	9,5	15	23	34	50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530	
K_V-3		3	4,8	7,5	12	20	27	40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250	–
C_V-3		3,5	5,6	9	14	23	31	47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450	
Sitz-Ø	mm	24		31	38	50		63	80		100	125	150	200		250	300	350	400	500
Hub	mm	15					30					60				120				
	in	0,59					1,18					2,36				4,72				
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1	•	•																	
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•	•													
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
100	4				•	•	•	•	•	•	•									
150	6							•	•	•	•	•	•							
200	8								•	•	•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•	•	•				
300	12										•	•	•	•	•	•	•			
–	14												•	•	•	•	•	•		
400	16												•	•	•	•	•	•	•	
500	20															•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1	•	•																	
40	1½	•	•	•	•															
50	2	•	•	•	•	•	•													
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
100	4				•	•	•	•	•	•	•									
150	6							•	•	•	•	•	•							
200	8								•	•	•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•	•	•				
300	12										•	•	•	•	•	•	•			
–	14												•	•	•	•	•	•		
400	16												•	•	•	•	•	•	•	
500	20															•	•	•	•	•

Tabelle 9: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3251 und Typ 3256 (bis DN 300/NPS 12) · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 250 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO																				
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	36	54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500
C_V		5	7,5	12	20	30	42	62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	32	47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	37	55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600
K_V-2		3,2	5	8	13	20	29	43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320	–
C_V-2		3,7	6	9,5	15	23	34	50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530	
K_V-3		3	4,8	7,5	12	20	27	40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250	–
C_V-3		3,5	5,6	9	14	23	31	47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450	
Sitz-Ø	mm	24		31	38	50		63	80		100	125	150	200		250	300	350	400	500
Hub	mm	15					30					60				120				
	in	0,59					1,18					2,36				4,72				
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1																			
40	1½																			
50	2	•	•	•	•	•	•													
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•[1]										
100	4				•	•	•	•	•	•	•[1]									
150	6							•	•	•	•	•	•[1]							
200	8								•	•	•	•	•	•[1]	•[1]					
250	10								•	•	•	•	•	•	•	•[1]				
300	12										•	•	•	•	•	•	•[1]			
–	14												•	•	•	•	•	•		
400	16												•	•	•	•	•	•	•[1]	
500	20															•	•	•	•	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																		
DN	NPS																			
25	1																			
40	1½																			
50	2	•	•																	
80	3	•	•	•	•	•	•													
100	4				•	•	•	•												
150	6							•	•	•	•	•								
200	8								•	•	•	•	•							
250	10								•	•	•	•	•	•	•					
300	12										•	•	•	•	•	•				
–	14												•	•	•	•	•	•		
400	16												•	•	•	•	•	•		
500	20															•	•	•	•	

[1] Druckentlastung nur bis PN 160/Class 900

Tabelle 10: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3251 und Typ 3256 (bis DN 300/NPS 12) · Kennlinie linear*

Bauart 250 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO																		
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	40	63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200
C_V		5	7,5	12	20	30	47	75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300
K_V-2		3,2	5	8	13	20	32	50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680	–
C_V-2		3,7	6	9,5	15	23	37	60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940	
K_V-3		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600	–
C_V-3		3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860	
Sitz-Ø	mm	24		31		38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Hub	mm	15					30				60			120				
	in	0,59					1,18				2,36			4,72				
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																
DN	NPS																	
25	1	•*)	•															
40	1½	•	•	•	•	•*)												
50	2	•	•	•	•	•	•*)											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•*)									
100	4					•	•	•	•	•								
150	6							•	•	•	•	•						
200	8								•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•				
300	12									•	•	•	•	•	•			
–	14											•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	
500	20													•	•	•	•	•
*) Reduzierte K_{VS}-/C_V-Werte bei Cl. 900 bis 2500:		4,2	–	–	–	22	36	–	90	–								
		3,6	–	–	–	26	42	–	105									
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																
DN	NPS																	
25	1	•	•															
40	1½	•	•	•	•	•												
50	2	•	•	•	•	•	•											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•									
100	4					•	•	•	•	•								
150	6							•	•	•	•	•						
200	8								•	•	•	•	•					
250	10								•	•	•	•	•	•				
300	12									•	•	•	•	•	•			
–	14											•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•	
500	20													•	•	•	•	•

Tabelle 11: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3251 und Typ 3256 (bis DN 300/NPS 12) · Kennlinie linear*

Bauart 250 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO																		
K_{VS}		4	6,3	10	16	25	40	63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200
C_V		5	7,5	12	20	30	47	75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700
K_V-1		3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900
C_V-1		4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300
K_V-2		3,2	5	8	13	20	32	50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680	–
C_V-2		3,7	6	9,5	15	23	37	60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940	
K_V-3		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600	–
C_V-3		3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860	
Sitz-Ø	mm	24		31		38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Hub	mm	15					30				60			120				
	in	0,59					1,18				2,36			4,72				
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																
DN	NPS																	
25	1																	
40	1½																	
50	2	•	•	•	•	•	•											
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•[1]									
100	4					•	•	•	•	•[1]								
150	6							•	•	•	•	•[1]						
200	8								•	•	•	•	•[1]					
250	10								•	•	•	•	•	•[1]				
300	12									•	•	•	•	•	•[1]			
–	14											•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•	•[1]	
500	20													•	•	•	•	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung																
DN	NPS																	
25	1																	
40	1½																	
50	2	•	•															
80	3	•	•	•	•	•	•											
100	4					•	•	•										
150	6							•	•	•	•							
200	8								•	•	•	•						
250	10								•	•	•	•	•					
300	12									•	•	•	•	•				
–	14											•	•	•	•			
400	16											•	•	•	•	•		
500	20													•	•	•	•	

[1] Druckentlastung nur bis PN 160/Class 900

Tabelle 12: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 251GR und Typ 251AR · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart SMS mit geschraubtem Sitz · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO														
K_{VS}		4,3	6,2	7,8	13	21	32	42	74	90	140	210	320	580
C_V		5	7,2	9	15	24	37	49	85	105	162	243	370	670
K_V-1		3,9	5,6	6,9	12	19	29	38	66	82	126	190	290	520
C_V-1		4,5	6,5	8	14	22	34	44	76	95	146	220	335	600
Sitz-Ø	mm	24	27	27	33	42	55	55	70	85	110	130	170	228
Hub	mm	15	15	15	19	19	30	30	38	38	60	60	60	90
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler												
NPS	DN													
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•								
2	50			•	•	•	•	•						
3	80					•	•	•	•	•				
4	100						•	•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1**												
NPS	DN													
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•								
2	50			•	•	•	•	•						
3	80					•	•	•	•	•				
4	100						•	•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•

Tabelle 13: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 251GR und Typ 251AR · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart SMS mit geklemmtem Sitz · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO																								
K_{VS}		4,3	6,2	6,9	7,8	13	19	21	32	38	42	74	82	90	126	140	210	290	320	520	580	700	1100
C_V		5	7,2	8	9	15	22	24	37	44	49	85	95	105	146	162	243	335	370	600	670	810	1270
Sitz-Ø	mm	24	27	27	27	33	42	42	55	55	55	70	85	85	110	110	130	170	170	228	228	280	330
Hub	mm	15	15	15	15	19	19	19	30	30	30	38	38	38	60	60	60	60	60	90	90	120	120
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler																						
NPS	DN																							
½	15																							
1	25	•	•	•																				
1½	40	•	•		•	•	•																	
2	50				•	•		•	•	•														
3	80							•	•		•	•	•											
4	100								•		•	•		•	•									
6	150													•		•	•	•						
8	200															•	•		•	•				
10	250																		•		•	•		
12	300																				•	•	•	

Tabelle 14: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 251GR und Typ 251AR · Kennlinie linear*

Bauart SMS mit geschraubtem Sitz · Kennlinie linear bei Anströmung FTO														
K_{VS}		4,3	6,9	9,4	13	19	26	47	74	100	152	273	363	630
C_V		5	8	11	15	22	30	54	85	116	177	315	420	730
K_V-1		3,9	6,2	8,5	12	17	23	42	66	90	137	245	327	570
C_V-1		4,5	7,2	10	14	20	27	49	76	105	159	284	378	660
Sitz-Ø	mm	24	27	27	33	33	42	55	70	85	110	130	170	228
Hub	mm	15	15	15	19	19	19	30	38	38	60	60	60	90
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler												
NPS	DN													
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•	•							
2	50			•	•	•	•	•						
3	80						•	•	•	•				
4	100							•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1**												
NPS	DN													
½	15													
1	25	•	•	•										
1½	40	•	•	•	•	•	•							
2	50			•	•	•	•	•						
3	80						•	•	•	•				
4	100							•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	
8	200										•	•	•	•

Tabelle 15: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 251GR und Typ 251AR · Kennlinie linear*

Bauart SMS mit geklemmtem Sitz · Kennlinie linear bei Anströmung FTO																								
K_{VS}		4,3	6,9	8,5	9,4	13	19	23	26	42	47	74	90	100	137	152	273	327	363	570	630	990	1400
C_V		5	8	10	11	15	22	27	30	49	54	85	105	116	159	177	315	378	420	660	730	1145	1620
Sitz-Ø	mm	24	27	27	27	33	33	42	42	55	55	70	85	85	110	110	130	170	170	228	228	280	330
Hub	mm	15	15	15	15	19	19	19	19	30	30	38	38	38	60	60	60	60	60	90	90	120	120
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler																						
NPS	DN																							
½	15																							
1	25	•	•	•																				
1½	40	•	•		•	•	•	•																
2	50				•	•	•		•	•														
3	80								•		•	•	•											
4	100										•	•		•	•									
6	150													•		•	•	•						
8	200															•	•		•	•				
10	250																		•		•	•		
12	300																				•	•	•	

Durchgangsventil Typ 3254 · Anströmung FTO

Tabelle 16: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3254 · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 250 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO														
K_{VS}		54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500
C_V		62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900
K_V-1		47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250
C_V-1		55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600
K_V-2		43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320	–
C_V-2		50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530	
K_V-3		40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250	–
C_V-3		47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450	
Sitz-Ø	mm	63	80		100	125	150	200		250	300	350	400	500
Hub	mm	30				60				120				
	in	1,18				2,36				4,72				
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung												
DN	NPS													
80	3	•	•	•										
100	4	•	•	•	•									
150	6	•	•	•	•	•	•							
200	8		•	•	•	•	•	•	•					
250	10		•	•	•	•	•	•	•	•				
300	12				•	•	•	•	•	•	•			
400	16						•	•	•	•	•	•	•	
500	20									•	•	•	•	•
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung												
DN	NPS													
80	3	•	•	•										
100	4	•	•	•	•									
150	6	•	•	•	•	•	•							
200	8		•	•	•	•	•	•	•					
250	10		•	•	•	•	•	•	•	•				
300	12				•	•	•	•	•	•	•			
400	16						•	•	•	•	•	•	•	
500	20									•	•	•	•	•

Tabelle 17: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3254 · Kennlinie gleichprozentig*

Bauart 250 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTO														
K_{VS}		54	63	80	100	160	250	360	420	630	1000	1350	1650	2500
C_V		62	75	95	120	190	290	420	485	735	1150	1560	1900	2900
K_V-1		47	57	72	90	144	225	320	375	560	900	1200	1500	2250
C_V-1		55	67	85	105	170	265	375	435	650	1040	1400	1730	2600
K_V-2		43	50	63	80	125	200	290	340	500	800	1080	1320	–
C_V-2		50	60	75	95	145	235	335	390	580	950	1250	1530	
K_V-3		40	47	60	75	120	190	270	315	480	750	1000	1250	–
C_V-3		47	55	70	90	140	220	315	365	560	880	1150	1450	
Sitz-Ø	mm	63	80		100	125	150	200		250	300	350	400	500
Hub	mm	30				60				120				
	in	1,18				2,36				4,72				
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung												
DN	NPS													
80	3	•	•[1]	•[1]										
100	4	•	•	•	•[1]									
150	6	•	•	•	•	•	•[1]							
200	8		•	•	•	•	•	•[1]	•[1]					
250	10		•	•	•	•	•	•	•	•[1]				
300	12				•	•	•	•	•	•	•[1]			
400	16						•	•	•	•	•	•	•[1]	
500	20									•	•	•	•	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung												
DN	NPS													
80	3													
100	4	•												
150	6	•	•	•	•	•								
200	8		•	•	•	•	•							
250	10		•	•	•	•	•	•	•					
300	12				•	•	•	•	•	•				
400	16						•	•	•	•	•	•		
500	20									•	•	•	•	

[1] Druckentlastung nur bis PN 160/Class 900

Tabelle 18: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3254 · Kennlinie linear*

Bauart 250 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO												
K_{VS}		63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200
C_V		75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700
K_V-1		57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900
C_V-1		67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300
K_V-2		50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680	–
C_V-2		60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940	
K_V-3		47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600	–
C_V-3		55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860	
Sitz-Ø	mm	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Hub	mm	30			60			120				
	in	1,18			2,36			4,72				
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung										
DN	NPS											
80	3	•	•*)									
100	4	•	•	•								
150	6	•	•	•	•	•						
200	8		•	•	•	•	•					
250	10		•	•	•	•	•	•				
300	12			•	•	•	•	•	•			
400	16					•	•	•	•	•	•	
500	20							•	•	•	•	•
*) Reduzierte K_{VS}-/C_V-Werte bei Class 900 bis 2500: K_{VS} = 90; C_V = 105												
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 1** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung										
DN	NPS											
80	3	•	•									
100	4	•	•	•								
150	6	•	•	•	•	•						
200	8		•	•	•	•	•					
250	10		•	•	•	•	•					
300	12			•	•	•	•	•	•			
400	16					•	•	•	•	•	•	
500	20							•	•	•	•	•

Tabelle 19: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3254 · Kennlinie linear*

Bauart 250 · Kennlinie linear bei Anströmung FTO												
K_{VS}		63	100	130	250	320	500	900	1300	1700	2100	3200
C_V		75	120	150	290	375	580	1040	1500	2000	2450	3700
K_V-1		57	90	115	225	280	450	800	1150	1530	1900	2900
C_V-1		67	105	135	265	325	520	950	1350	1800	2200	3300
K_V-2		50	80	105	200	255	400	720	1030	1350	1680	–
C_V-2		60	95	120	235	295	465	835	1200	1560	1940	
K_V-3		47	75	100	190	230	375	675	950	1275	1600	–
C_V-3		55	90	120	220	270	435	780	1100	1475	1860	
Sitz-Ø	mm	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Hub	mm	30			60			120				
	in	1,18			2,36			4,72				
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 2** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung										
DN	NPS											
80	3	•	•[1]									
100	4	•	•	•[1]								
150	6	•	•	•	•	•[1]						
200	8		•	•	•	•	•[1]					
250	10		•	•	•	•	•	•[1]				
300	12			•	•	•	•	•	•[1]			
400	16					•	•	•	•	•	•[1]	
500	20							•	•	•	•	
Nennweite		Ausführung **mit** Strömungsteiler **ST 3** · Ausführungen in grau unterlegten Feldern auch mit Druckentlastung										
DN	NPS											
80	3											
100	4	•										
150	6	•	•	•	•							
200	8		•	•	•	•						
250	10		•	•	•	•	•					
300	12			•	•	•	•	•				
400	16					•	•	•	•	•		
500	20							•	•	•	•	

[1] Druckentlastung nur bis PN 160/Class 900

Eckventil Typ 3256 · Anströmung FTC

Tabelle 20: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3256 · Kennlinie gleichprozentig*

Typ 3256 · Kennlinie gleichprozentig bei Anströmung FTC																	
K_{VS}		4	6,3	10	13	20	30	47	54	70	85	144	220	320	400	600	950
C_V		5	7,5	12	15	23	35	55	62	80	100	170	255	375	465	700	1100
Sitz-Ø	mm	24		31	38	50		63	80		100	125	150	200		250	300
Hub	mm	15					30					60				120	
	in	0,59					1,18					2,36				4,72	
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Druckentlastung auf Anfrage															
DN	NPS																
25	1	•	•														
40	1½	•	•	•	•												
50	2	•	•	•	•	•	•										
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
100	4				•	•	•	•	•	•	•						
150	6							•	•	•	•	•	•				
200	8								•	•	•	•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•	•	•	•	•	
300	12										•	•	•	•	•	•	•

Tabelle 21: *K_{VS}- und C_V-Werte für Typ 3256 · Kennlinie linear*

Typ 3256 · Kennlinie linear bei Anströmung FTC															
K_{VS}		4	6,3	10	13	20	35	54	85	115	220	280	480	860	1240
C_V		5	7,5	12	15	23	40	62	100	135	255	325	560	1000	1440
Sitz-Ø	mm	24		31		38	50	63	80	100	125	150	200	250	300
Hub	mm	15					30				60			120	
	in	0,59					1,18				2,36			4,72	
Nennweite		Ausführung **ohne** Strömungsteiler · Druckentlastung auf Anfrage													
DN	NPS														
25	1	•	•												
40	1½	•	•	•	•	•[1)]									
50	2	•	•	•	•	•	•[1)]								
80	3	•	•	•	•	•	•	•	•[1)]						
100	4				•	•	•	•	•	•					
150	6							•	•	•	•	•			
200	8								•	•	•	•	•		
250	10								•	•	•	•	•	•	
300	12									•	•	•	•	•	•

[1)] Bei Class 900 bis 2500 reduzierte K_{VS}-/C_V-Werte auf Anfrage

Bestelltext

Folgende Angaben sind bei der Bestellung erforderlich:

Lochkegel für Ventil	Typ ...
Gehäusewerkstoff	vgl. zugehöriges Typenblatt
Anschlussart	vgl. zugehöriges Typenblatt
Nennweite	DN .../NPS ...
Nenndruck	PN .../Class ...
Durchfluss	K_{VS} .../C_V ...
Anströmrichtung des Kegels	FTO: Flow to open (von unten gegen den Kegel) FTC: Flow to close (von oben auf den Kegel)

Bei nachträglichem Umbau zusätzlich:

Sitzdurchmesser	... mm
Hub	... mm

2026-08-18 | German/Deutsch | 4000301030 | 1.0