

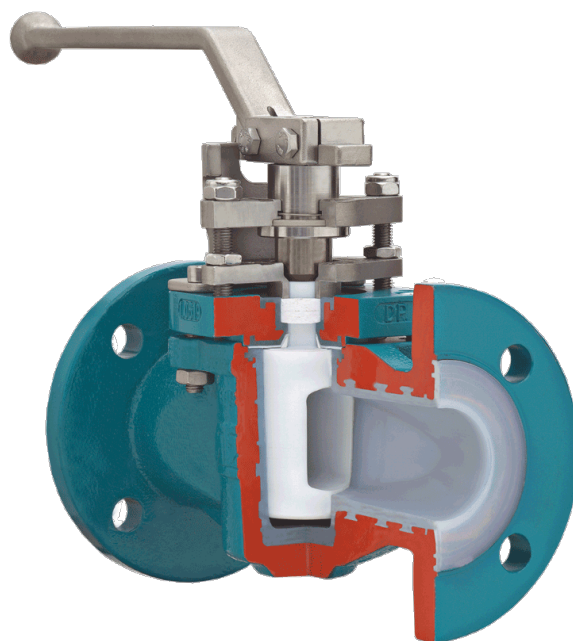
SAFE-LINED

Kükenhahn mit chemikalienbeständiger, vakuumfester Auskleidung, mit ISO-Aufnahmeflansch, Chemieabdichtung Typ SAFE-LINED

DIN-EN: DN 15 - 600 / PN 10 - 40

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

Einsatzbereich: $-30 < T < 210^{\circ}\text{C}$, vakuumfest



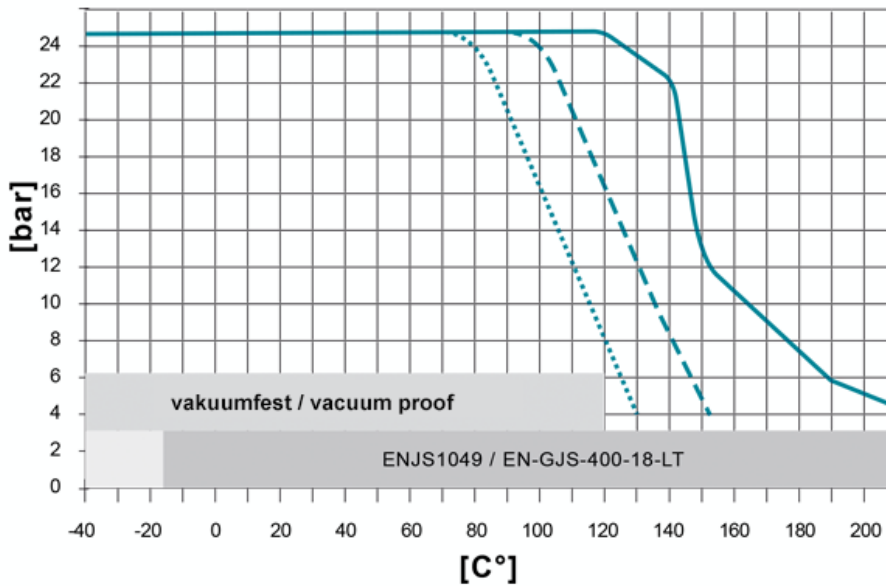
Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- totraumfrei
- wartungsfrei - selbstschmierend
- mit chemikalienbeständiger Auskleidung, mindestens 3 mm Stark
- Aufbauflansch für Antriebe nach DIN ISO 5211
- einfach zugängliche Kükennachstellung
- vakuumtauglich
- TA-Luft 2002 Nachweis
- Richtlinie / Directive 2014/68/EU
- FDA-konform

PT-Diagramm

Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Auskleidungswerkstoffe		
Gehäuse	Küken	Tmax
PFA	PTFE	210°C
PFA/FEP	PFA	150°C
PFA	Sonderwerkstoff	210°C
PFA leitfähig	PFA leitfähig	125°C

Standard-Auskleidungswerkstoffe:
PFA (Gehäuse und PTFE (Küken))

Auskleidungswerkstoffe Gehäuse / Küken

- PFA bzw. FEP / PTFE
- - - PFA / PFA
- PFA / FEP

Die angegebenen Werte sind abhängig vom jeweiligen Einsatzfall (Medium). Betriebstemperaturen unter -20°C nur mit Gehäusewerkstoff 1.4408 oder Tieftemperaturstahl. Höhere Druck-Temperatur-Beständigkeit auf Anfrage.

Dichtbuchse: Es stehen unterschiedliche Materialien zur Verfügung.

Werkstoffe

Standard Gehäusewerkstoffe

- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395

Standard Kükenwerkstoffe

- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8
- Sphäroguss EN-GJS-400-18 ASTM A395

Sonderwerkstoffe

- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Tieftemp. Stahl 1.1138, LCC/LCB)/A352

Auskleidungswerkstoffe

- Gehäuse: PFA, PFA-leitfähig, FEP
- Küken: PTFE, PFA, PFA-leitfähig, FEP

Schaftabdichtung

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit
3-fach-PTFE-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung;

Tmax 230°C

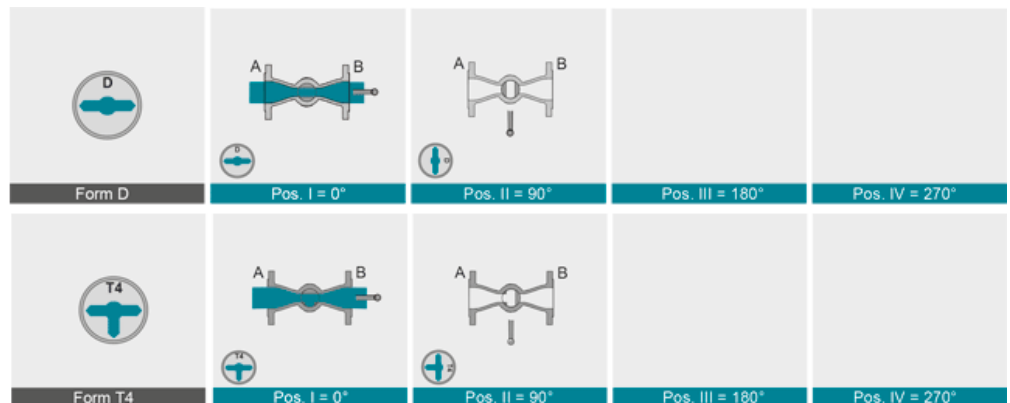
Typ CASN-A

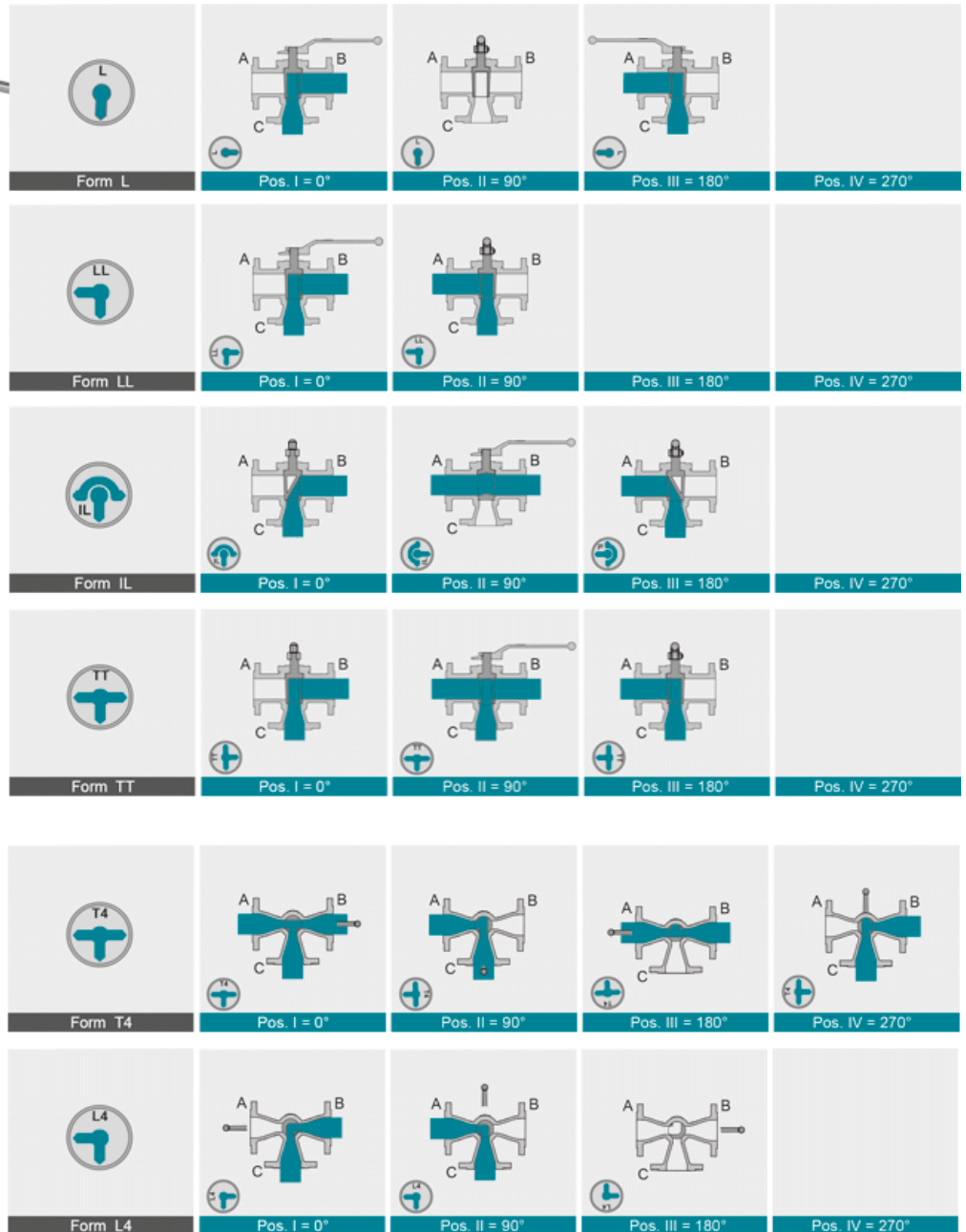
mehr erfahren [...]

Kükenformen

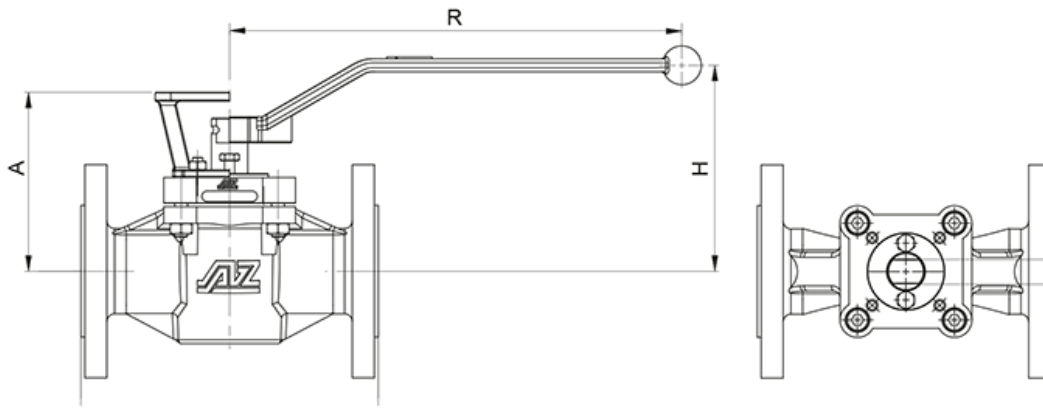


AZ-Kükenhähne werden mit gegossenen, rostfreien Stellsanzeigen ausgerüstet.
Die Stellsanzeigen sind mit dem Hebel bzw. der KSV verdreh- und verliersicher verschweißt.

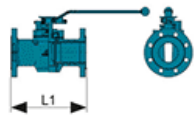




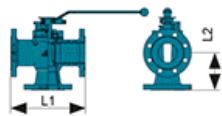
Technische Daten



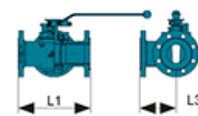
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A

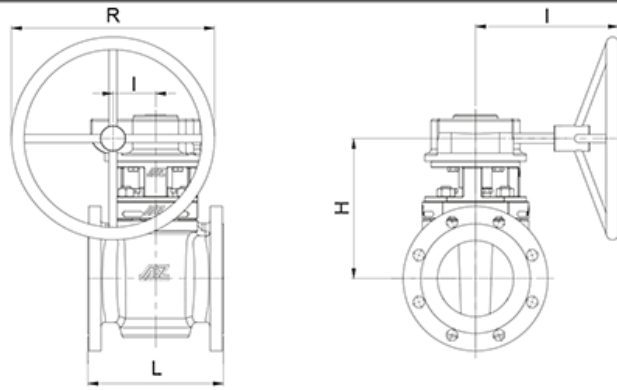


DIN EN 1092/1 / 558-1	DN	PN	L1	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 Flansch	SW-Zweifl [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
	15	10-40	130	*	*	88	98	200	F05	11	40/--	3,8	7,1	8,2
20	10-40	150	75	75	88	98	200	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7	
25	10-40	160	80	80	94	110	200	F07	11	90/60	6,5	32	37	
32	10-40	180	90	90	102	117	320	F07	14	90/60	7,5	51	59	
40	10-40	200	100	100	109	124	320	F07	14	160/80	10	79	92	
50	10-40	230	115	115	139	160	420	F07	19	250/120	12	127	147	
65	10-16 25-40	290	*	*	158	170	600	F10	22	400/260	20	179	207	
80	10-40	310	155	155	158	170	600	F10	22	400/260	20	246	285	
100	10-16 25-40	350	175	175	158	170	600	F10	22	400/260	30	203	203	
ASME B 16.5 / 16.10	NPS		L1	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 Flansch	SW-Zweifl [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m³/h]	C _v -Wert [US.gal/min]
	½"	150	108	**	**	88	110	200	F05	11	40/--	2,7	7,7	9,0
		300	140	**	**	88	110	200	F05	11	40/--	3,8	6,4	7,4
	¾"	150	117	64	64	88	110	200	F05	11	40/--	3,2	35	41
		300	152	83	83	94	110	200	F05	11	90/60	6,0	56	65
	1"	150	127	**	**	94	110	200	F05	11	90/60	3,5	87	101
		300	165	**	**	109	124	320	F07	14	90/60	7,5	140	162
	1¼"	150	140	89	89	102		320	F07	14	90/60	8,5	197	228
		300	178	**	**	109	124	320	F07	14	160/80	9	271	314
	1½"	150	165	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	13	223	223
		300	190	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	16		
	2"	150	178	**	**	158		600	F10	22	400/260	16	197	228
		300	216	**	**	158		600	F10	22	400/260	19	197	228
	2½"	150	190	**	**	158		600	F10	22	400/260	16	197	228
		300	241	**	**	158		600	F10	22	400/260	19	197	228
	3"	150	203	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	18	271	314
	300	282	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	23	271	314	
4"	150	229	154	**	158	170	600	F10	22	400/260	26	223	223	
	300	305	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	31	223	223	

ISO-Flansch-Hinweise und Kvs-Werte für Durchgangshähne

*) Maximaler Losbrechmoment Md los [Nm] für F2 und F3S ISO-Standard A in Abhängigkeit der Werkstoffkombinationen (PFA+PFA / PFA+PTFE). Alle Daten incl. 100% Sicherheit. Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-4 und F-3W auf Anfrage.

**) auf Anfrage



F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



DIN EN 1092/1 / 588-1	DN	PN	L1	L2	L3	E	R	H	I	Getriebe	AZ-Aufnahme	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m ³ /h]	C _v -Wert [US.gal/min]
	100S	10-16 25-40	350	**	**	84	400	230	290	290	Q1500-S	F16	36	600/350	32 32	447
125	10-16 25-40	325	**	**	84	400	260	290	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	74 78	358	414
150	10-16 25-40	350	200	200	84	400	265	290	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	85 87	822	951
200	10-16 25 40	400	**	**	96,5	600	320	350	350	Q2000-S	F16	36	2600/--	119 131	1727	1997
250	10 16 25 40	450	**	**	117,5	600	352	465	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	195 259	2052	2373
300	10 16 25 40	500	**	**	117,5	600	340	465	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	253 274	1707	1973
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L1	L2	L3	E	R	H	I	Getriebe	AZ-Aufnahme	SW [mm]	Drehm.* [Nm]	Gewicht [kg]	K _{vs} -Wert [m ³ /h]	C _v -Wert [US.gal/min]
	4"S	150 300	254 325	154 **	154 **	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	27 32	492	569
	5"	150 300	254 325	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	61 78	394	455
	6"	150 300	267 403	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	66 77	904	1046
	8"	150 300	292 419	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	103 138	1900	2197
	10"	150 300	330 457	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	140 176	2257	2610
	12"	150 300	356 502	**	**	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	168 187	1877	2170

ISO-Flansch-Hinweise und Kvs-Werte für Durchgangshähne

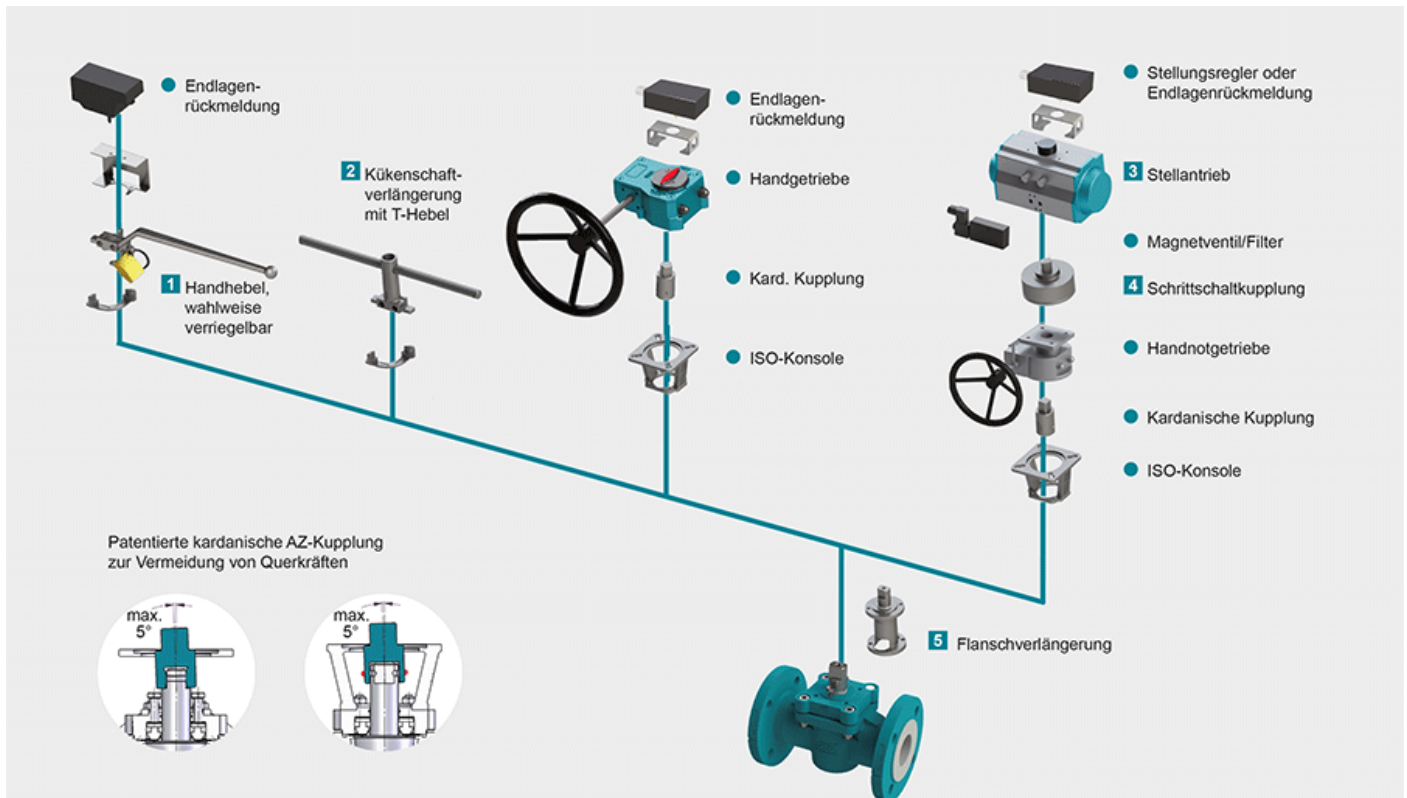
*) Maximaler Losbrechmoment $M_{d_{los}}$ [Nm] für F2 und F3S ISO-Standard A in Abhängigkeit der Werkstoffkombinationen (PFA+PFA / PFA+PTFE).

Alle Daten incl. 100% Sicherheit. Losbrechmomente für die Armaturen-Typen F-4 und F-3W auf Anfrage.

**) auf Anfrage

Aus geometrischen Gründen sind in wenigen Fällen in den Flanschbohrungen partiell Gewinde vorgesehen

Betätigung



1 Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe, mehr erfahren [...]

2 Kükenschaftverlängerung

Robuste Konstruktion aus Edelstahl in den Standardhöhen 100 und 150 mm (weitere auf Anfrage) mit T-Hebel mehr erfahren [...]

3 Stellantriebe

Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellsregler usw. mehr erfahren [...]

NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥ 150.000 Nm

mehr erfahren [...]

4 Schrittschaltkupplung

Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden mehr erfahren [...]

5 Flanschverlängerung

Durch Montage der Flanschverlängerung aus Edelstahl keine Behinderung der Kükennachstellung, Standardhöhe 100 mm. Hinweis: Montage bei Schaftabdichtungen FSN/FSN-SL und CASN/CASN-SL nicht möglich mehr erfahren [...]