

SIEKMANN ECONOSTO

An **ERIKS** Company

More than just a supplier.

Absperrschieber



Ausführungen

Siekmann Econosto -
Produktexzellenz und viel mehr

Wir sind ein hochmotiviertes, erfahrenes Team, das sich als Hersteller und Problemlöser mit Fokus auf hundertprozentiger Genauigkeit versteht. Eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und ein fairer Umgang mit Kunden, Mitarbeitern und sonstigen Geschäftspartnern stehen für uns an oberster Stelle. Wir beraten unsere nationalen und internationalen Kunden und beliefern sie mit unseren hochwertigen Armaturen für den Anlagen-, Rohrleitungs- und Kesselbau. Zu unseren Kunden zählen die Betreiber von Kraftwerken, Öl- und Gasanlagen sowie Chemieanlagen. Auch für spezielle Kundenwünsche bieten wir flexible, zuverlässige und nachhaltige Lösungen.

DIN Armaturen

Zu der von Siekmann Econosto entwickelten DIN Armaturen-Produktreihe gehören auch hochwertige DIN Absperrschieber. Diese sind in verschiedenen Varianten und Ausführungen erhältlich und erfüllen die Druckgeräterichtlinie (DGRL), die AD 2000 Merkblätter, TA-Luft & DIN EN ISO 15848 sowie die Werknormen und technischen Regeln von Großbetreibern und Anlagenbauern.



Produktbeschreibung

Einsatzgebiete, Zulassungen
und Beschreibung

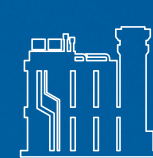
Anfangen von der Auswahl und dem Einsatz der Werkstoffe bis zur Herstellung, Prüfung und Abnahme, entspricht der DIN Absperrschieber der europäischen Druckgeräterichtlinie und den gängigen Normen.



Kraftwerk



Öl- & Gasanlagen



Petrochemie, Chemie

Insbesondere sind in vollem Umfang die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU und der AD 2000 Merkblätter umgesetzt, inklusive die Hersteller-

zertifizierung nach AD 2000-HP0 sowie die Qualifizierung der Halbzeug-Hersteller nach AD 2000-W0. Dichtungen und Packungen sind gemäß TA-Luft & DIN EN ISO 15848 zertifiziert.



Lösungen bieten Innovativ und nach Maß

Die Siekmann Econosto-Produktreihe der DIN Absperrschieber wurde für höchste Anforderungen im Einsatz in verfahrenstechnischen Anlagen, Öl- & Gasanlagen, Petrochemie, Chemie und Kraftwerkstechnik entwickelt.

DIN Absperrschieber
Herstellung und
Prüfung



Die aus Stahlguss gefertigten drucktragenden Bauteile, wie Gehäuse und Oberteil, erfüllen die Anforderungen nach AD 2000-A4 Merkblatt. Die Gussgütestufe ist nach DIN 1690 T10 qualifiziert und dokumentiert.

DIN Absperrschieber
Konstruktion und
besondere Merkmale



Die Auslegung und Konstruktion der Armaturen erfolgt nach den gängigen europäischen Regelwerken und den speziellen Anforderungen der AD 2000 Merkblätter. So wurde die Konstruktion nach DIN EN 12516 ausgelegt. Die Baulängen wurden gemäß DIN EN 558 festgelegt und bei den Flanschanschlussmaßen die DIN EN 1092 umgesetzt.



Detailansicht zu Punkt 1.

1) Um die Belastung an der Spindel und die Betätigungsmomente möglichst gering zu halten, ist bei Nennweiten ab DN 200 ein Axiallager vorgesehen.

2) Um zu verhindern, dass die Schrauben der Stopfbuchspackung während Wartungsarbeiten verloren gehen, werden Augenschrauben eingesetzt.

3) Grundsätzlich kommen bei allen Armaturen nur Dichtungen und Packungen, die nach TA-Luft & DIN EN ISO 15848 zertifiziert sind, zum Einsatz.

4) Die drucktragenden Verbindungselemente, wie Schrauben und Muttern, sind nach AD 2000-W2 bzw. W7 ausgeführt.

5) Die Sitzfläche im Gehäuse ist stellitiert. Dies gewährleistet eine hohe Verschleißfestigkeit, selbst bei höchstmöglichen Betriebstemperaturen und -drücken.

Technische Daten

Werkstoffe

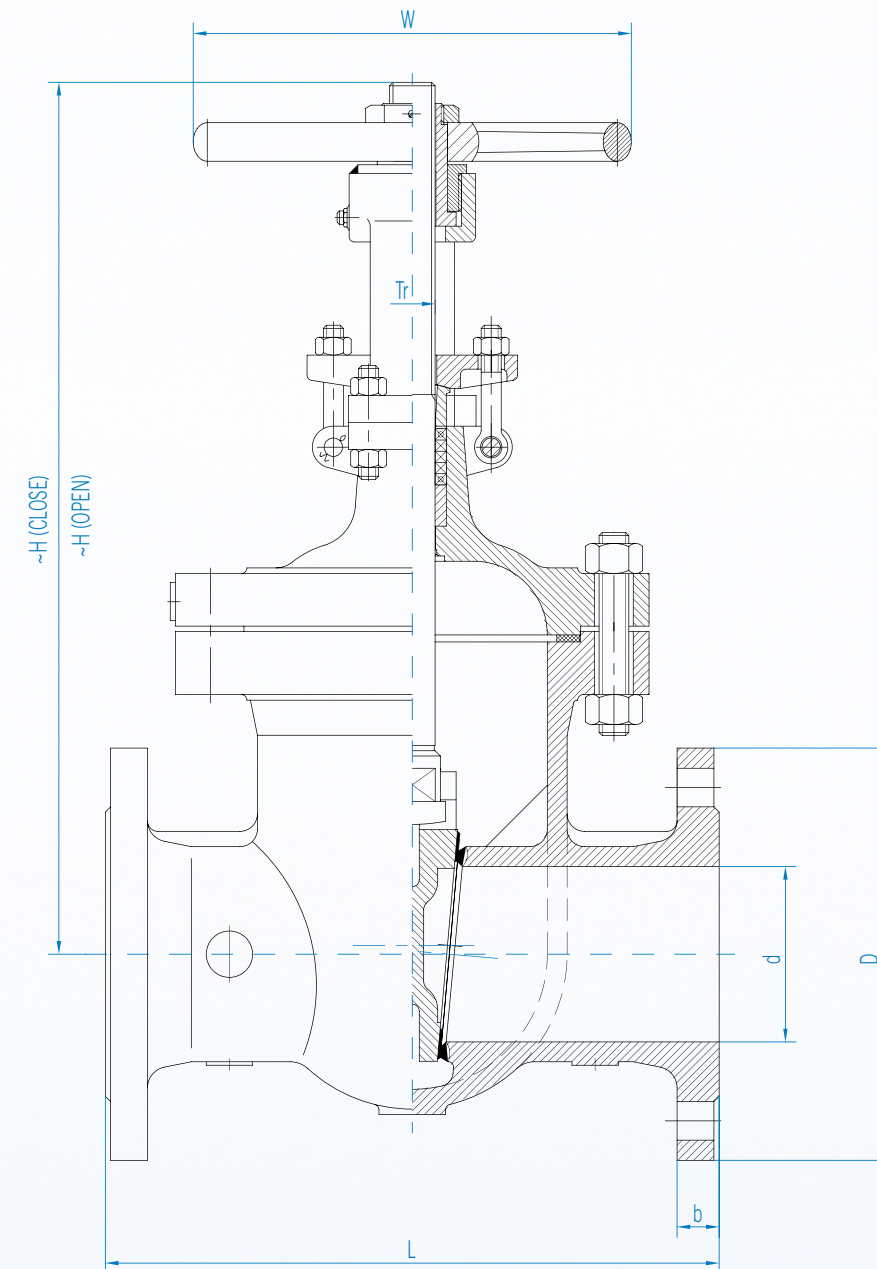
Notiz

In der unten aufgeführten Tabelle werden die Standard-Werkstoff-Kombinationen abgebildet. Andere Werkstoffe sind auf Nachfrage erhältlich!

Bezeichnung	C-Stahl	Edelstahl
Gehäuse	1.0619	1.4408
Oberteil	1.0619	1.4408
Keil	< DN 250 = 13Cr	1.4408
	≥ DN 250 = 1.0619+13Cr	
Gehäusesitz	Stellit	Stellit
Spindel	13Cr	17-12-2 CrNiMo
Spindelmutter	Austenitisches Gusseisen	Austenitisches Gusseisen
Handrad	Stahlguss	Stahlguss
Stopfbuchsbrille	1.0619	1.4408
Distanzhülse	13Cr	CrNi
Stopfbuchsring	13Cr	CrNi
Stopfbuchspackung	Graphit	Graphit
Dichtung	Spiraldichtung Graphit	Spiraldichtung Graphit
Schraube	25CrMo4	A4-70
Mutter	25CrMo4	A4
Augenschraube	25CrMo4	A4-70
Mutter	25CrMo4	A4
Stift	C25	CrNi
Sicherungsstift	CrNi	CrNi
Handradmutter	C25	CrNi
Schraube	C25	CrNi
Schmiernippel	C25	CrNi
Typenschild	Edelstahl	Edelstahl
Nieten	Edelstahl	Edelstahl

Technische Daten

Schnittzeichnung



Nennweiten | Abmessungen | Gewichte

DIN Absperrschieber PN 10

DN	L	d	D	b	W	H	Gewicht	Anzahl U/HUB	Spindelgewinde	Option	Hub
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	ISO2902	ISO 5210	mm
50	250	50	165	18	200	327	25	16	Tr20x4LH-8c	F10, Form B1	65
80	280	78	200	20	250	422	41	16	Tr24x5LH-8c	F10, Form B1	91
100	300	100	220	20	250	497	59	18	Tr26x5LH-8c	F10, Form B1	112
150	350	150	285	22	300	601	100	14	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	168
200	400	200	340	24	350	738	151	18	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	219
250	450	250	395	26	400	879	250	23	Tr36x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	277
300	500	300	445	26	500	1028	348	23	Tr40x14(7P)LH-8c	F14, Form B1	319
350	550	343	505	26	305	1526	460	78	Tr42x14(7P)LH-8c	F16, Form B1	366
400	600	394	565	26	458	1730	621	78	Tr46x16(8P)LH-8c	F16, Form B1	418
450	650	445	615	28	458	1913	813	85	Tr48x16(P8)LH-8c	F25, Form B1	472
500	700	495	670	28	610	2145	1005	133	Tr52x16(P8)LH-8c	F25, Form B1	520
600	800	597	780	34	610	2520	1443	156	Tr60x18(P9)LH-8c	F25, Form B1	624

* Flanschanschluss nach EN 1092-1 Form B1

Nennweiten | Abmessungen | Gewichte

DIN Absperrschieber PN 16

DN	L	d	D	b	W	H	Gewicht	Anzahl U/HUB	Spindelgewinde	Option	Hub
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	ISO2902	ISO 5210	mm
50	250	50	165	18	200	327	25	16	Tr20x4LH-8c	F10, Form B1	65
80	280	78	200	20	250	422	41	18	Tr24x5LH-8c	F10, Form B1	91
100	300	100	220	20	250	497	59	23	Tr26x5LH-8c	F10, Form B1	115
150	350	150	285	22	300	601	100	14	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	171
200	400	200	340	24	350	738	151	18	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	219
250	450	250	405	26	400	879	250	23	Tr36x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	277
300	500	300	460	28	500	1028	348	23	Tr40x14(7P)LH-8c	F14, Form B1	319
350	550	343	520	30	305	1526	460	78	Tr42x14(7P)LH-8c	F16, Form B1	366
400	600	394	580	32	458	1730	621	78	Tr46x16(8P)LH-8c	F16, Form B1	418
450	650	445	640	40	458	1913	813	85	Tr48x16(P8)LH-8c	F25, Form B1	472
500	700	495	715	44	610	2145	1005	133	Tr52x16(P8)LH-8c	F25, Form B1	520
600	800	597	780	54	610	2520	1443	156	Tr60x18(P9)LH-8c	F25, Form B1	624

* Flanschanschluss nach EN 1092-1 Form B1

Nennweiten | Abmessungen | Gewichte

DIN Absperrschieber PN 25

DN	L	d	D	b	W	H	Gewicht	Anzahl U/HUB	Spindelgewinde	Option	Hub
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	ISO2902	ISO 5210	mm
50	250	50	165	20	200	327	26	16	Tr20x4LH-8c	F10, Form B1	65
80	280	78	200	24	250	422	43	18	Tr24x5LH-8c	F10, Form B1	91
100	300	100	235	24	250	497	62	23	Tr26x5LH-8c	F10, Form B1	115
150	350	150	300	28	350	601	107	14	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	171
200	400	200	360	30	400	738	166	18	Tr36x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	219
250	450	250	425	32	450	879	279	23	Tr36x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	277
300	500	300	485	34	458	1475	396	23	Tr40x14(7P)LH-8c	F16, Form B1	320
350	550	336	555	38	458	1641	532	218	Tr46x16(8P)LH-8c	F16, Form B1	366
400	600	387	620	40	610	1780	731	106	Tr48x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	413
450	650	438	670	46	610	1970	972	120	Tr52x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	472
500	700	488	730	48	610	2205	1210	145	Tr52x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	567
600	800	590	845	58	610	2599	1745	165	Tr65x20(10P)LH-8c	F25, Form B1	638

* Flanschanschluss nach EN 1092-1 Form B1

Nennweiten | Abmessungen | Gewichte

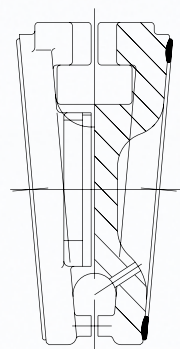
DIN Absperrschieber PN 40

DN	L	d	D	b	W	H	Gewicht	Anzahl U/HUB	Spindelgewinde	Option	Hub
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	ISO2902	ISO 5210	mm
50	250	50	165	20	200	327	28	16	Tr20x4LH-8c	F10, Form B1	65
80	310	78	200	24	250	422	54	18	Tr24x5LH-8c	F10, Form B1	91
100	350	100	235	24	250	497	71	23	Tr26x5LH-8c	F14, Form B1	115
150	450	150	300	28	400	601	172	14	Tr32x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	171
200	550	200	375	34	450	738	246	18	Tr36x12(6P)LH-8c	F14, Form B1	219
250	650	250	450	38	600	879	374	20	Tr40x14(7P)LH-8c	F16, Form B1	274
300	750	300	515	42	458	1475	558	23	Tr42x14(7P)LH-8c	F16, Form B1	320
350	850	336	580	46	458	1641	840	218	Tr46x16(8P)LH-8c	F16, Form B1	366
400	950	387	660	50	610	1780	1186	106	Tr48x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	413
450	1050	432	685	57	610	1970	1512	120	Tr52x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	472
500	1150	483	755	57	610	2205	1790	145	Tr52x16(8P)LH-8c	F25, Form B1	567
600	1350	584	890	72	610	2599	2700	165	Tr65x20(10P)LH-8c	F25, Form B1	638

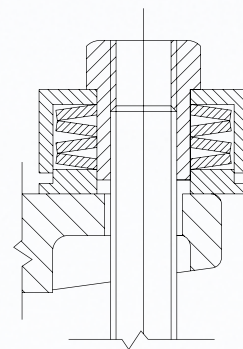
* Flanschanschluss nach EN 1092-1 Form B1

Absperrschieber

Spezielle Ausführungen und Zubehör

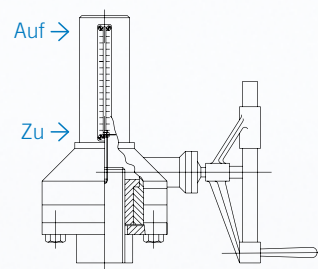
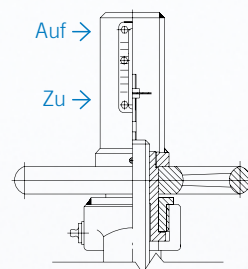
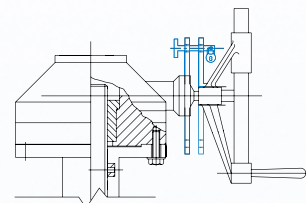
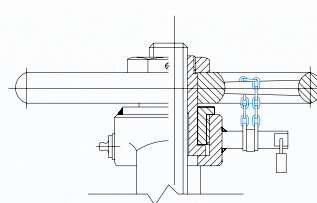


Druckentlastung



Tellerbefederte TA-Luft Stopfbuchspackung

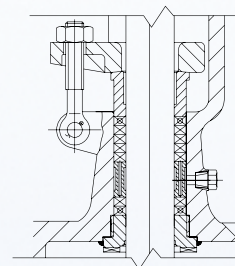
Verriegelung



Stellungsanzeige/
Spindelschutzrohr

Weitere:

- Stellungsrückmeldung
- Elektrische, pneumatische und hydraulische Antriebe
- Systemverriegelung



Sperrwasseranschluss

Kundenspezifische Sonderlösungen

Modifikationen und mehr

Dank unserer qualifizierten Mitarbeiter und der modernen, flexiblen Fertigungs- und Prüfeinrichtungen können wir Modifikationen aller Art an unseren Armaturen realisieren. Kurzum: Wir passen Armaturen an die Anforderungen des Kunden an. Das hohe Maß an Qualität und Flexibilität sorgt für ein individuelles, zuverlässiges und perfekt abgestimmtes Ergebnis. Zu den Sonderlösungen/Modifikationen gehören:

- > Produktengineering
- > CAD-Konstruktion
- > Arbeitsvorbereitung
- > Prüf- und Testpläne
- > Produktionssteuerung
- > „As-built“-Dokumentation

Unser Qualitätsmanagement nebst allen notwendigen Prüf- und Testeinrichtungen stellt die Konformität Ihrer modifizierten Armaturen mit dem gültigen Regelwerk und den gesetzlichen Vorschriften sicher. Zu unseren Sonderlösungen gehören u. a.:

- > Aufbau und Probelauf von Antrieben (elektrische, pneumatische oder hydraulische)
- > Anbau von Stellungsreglern, Stellungsanzeigen, Verriegelungen, Kettenrädern, Sperrwasseranschlüssen und Spindelverlängerungen
- > Spezielle Bearbeitungen von Schweißenden
- > Herstellung und Aufbereitung von Armaturen für den Einsatz in hochreinem Sauerstoff

Darüber hinaus bieten wir umfassende, professionelle Prüfleistungen, wie z. B.:

- > Festigkeits-, Dichtheits- und Funktionsprüfungen
- > Spektroskopische Analyse der Legierungselemente (PMI-Test)
- > Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit durch Magnetpulver- und Farbeindringungsverfahren (MT & PT)
- > Volumenprüfung mittels Ultraschall- und Röntgentechnik (UT & RT)
- > Härte- und Rauheitsprüfungen an Oberflächen von funktionsrelevanten Bauteilen

Für Revisionen, Instandsetzung, Reparatur und sonstige Serviceleistungen vor Ort ist unser professionelles Serviceteam mit modernen, mobilen Spezialausrüstungen jederzeit schnell bei Ihnen.

Produktportfolio

- Auslegung:
DIN, AD 2000, ASME, API, BS, JIS, GOST, AFNOR
- Anschlussvarianten:
Flansche, Einschweißenden, Schweißmuffen, Gewindemuffen, Spezial Anschlüsse
- Zertifizierung:
ISO 9001,DGRL 2014/68/EU,EAC (TR-CU 032 & TR-CU 010) AD2000-HP0/-W0, API- & ISO-Regelwerk

		Nennweite			Nenndruck		Optionen & Varianten					
		DN 15 - 50 / NPS 1/2" - 2"	DN 50 - 600 / NPS 2" - 24"	> DN 600 / NPS > 24"	PN10 - 100 / CL 150 - 600	PN160 - 640 / CL 600 - 4500	Automatisierte Armaturen (elektrisch, pneumatisch und hydraulisch) Cryo (BS6364; ISO)	Faltenbalg Abdichtung: TA-Luft & DIN EN ISO 15848	Heizmantel	Selbstdichtende Gehäusedichtung	Umführung	Fire-Safe (API 6FA, API 607, ISO 10497)
Absperrschieber	Kleinschieber geschmiedet	✓			✓	✓	✓	✓	✓			
	Absperrschieber gegossen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Absperrschieber geschmiedet		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pipeline Absperrschieber API 6D		✓	✓	✓	✓	✓				✓	
Absperrventile	Absperrventile geschmiedet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Absperrventile gegossen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schrägsitzventile	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	3-Wege Absperrventile	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		
Rückflussverhinderer	Rückschlagventil geschmiedet	✓			✓	✓						
	Einklemm-Rückschlagventile	✓	✓		✓	✓			✓	✓		
	Rückschlagventile/-klappen geschmiedet	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
	Rückschlagventile/-klappen gegossen	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
Kugelhähne	Kugelhähne ≤ PN 40 einteilig/zweiteilig weich dichtend	✓	✓		✓		✓	✓	✓			✓
	Kugelhähne 3-Wege	✓	✓		✓		✓	✓				
	Kugelhähne Split Body	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Kugelhähne vollverschweißt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Kugelhähne metallisch dichtend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Kugelhähne Top Entry		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Absperrklappen	Absperrklappen, zentrisch	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	Absperrklappen, doppeltezzentrisch		✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓
	Absperrklappen, dreifachexzentrisch		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Sonderarmaturen	Molchbare Armaturen		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	Abschlammventile	✓			✓	✓	✓					
	Düsenrückschlagventile	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
	Sicherheitsventile	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
	Schaugläser	✓	✓	✓	✓				✓			
	Kondensatableiter	✓	✓		✓							
	Schmutzfänger	✓	✓	✓	✓	✓				✓		
	Regelarmaturen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓

Lager, Logistik, Service



Kundennähe bedeutet für Siekmann Econosto, Produkte so schnell zu liefern, als wäre man beim Kunden direkt vor Ort. Unsere kunden-spezifischen Lieferungen realisieren wir mit unserem Logistikzentrum in Zwenkau bei Leipzig. In einem der größten Armaturen-lager Europas (ca. 4.000m²) halten wir ein auf unsere Kunden abgestimmtes Sortiment an Industriearmaturen vorrätig.

Notiz

→ **Material:**
Unlegierter Stahl; hochwarmfester Stahl; Edelstahl; Duplex Stahl; Super Duplex Stahl; Sonderwerkstoffe: (z. B. Ni-Legierungen; Bronze)

→ **Anwendungsgebiete:**
Öl & Gas; Raffinerien & Petrochemie; Flüssiggas-Anwendungen & Kryogen-Technik; Chemie- & Verfahrenstechnik; Kraftwerke

→ **Besonderheiten:**
Lager, Abnahmen und Beratung bei Problemfällen, Erarbeitung von kunden-spezifischen Lösungen, Sonderarmaturen konstruiert und hergestellt nach Kunden-anforderungen

über 80.000 m²
Armaturen-Lagerfläche



8.000
Mitarbeiter

über 60 Jahre
am Markt



Standorte
Siekmann Econosto



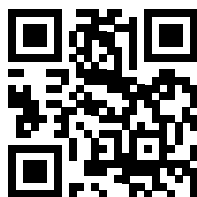
Standorte der
Unternehmensgruppe

Siekmann Econosto GmbH & Co. KG
Hauptsitz Dortmund

Lissaboner Allee 3 | 44269 Dortmund
Fon: +49 (0)231 9375 0 | Fax: +49 (0)231 9375 199
Mail: info@siekmann-econosto.de

Siekmann Econosto GmbH & Co. KG
Niederlassung Zwenkau

Baumeisterallee 33 | 04442 Zwenkau
Fon: +49 (0)34203 471 0 | Fax: +49 (0)34203 471 155
Mail: info@siekmann-econosto.de



www.siekmann-econosto.de