

*Geotechnik*

# Produkte 2025/2026



**Kückler**  
Technik

# Inhaltsverzeichnis

## Ankertechnik

<b>Übersicht Ankersysteme</b>	<b>6</b>
<b>KSB® Selbstbohranker</b>	<b>10</b>
<b>KÜPS® Permanenter Selbstbohranker</b>	<b>21</b>
<b>KÜBOLT® Stabanker</b>	<b>25</b>
<b>Ankerzubehör</b>	<b>27</b>
<b>KESA Erdspreizanker</b>	<b>30</b>

## Messtechnik

<b>K Kraftmessdosen</b>	<b>32</b>
-------------------------	-----------

## Injektionstechnik

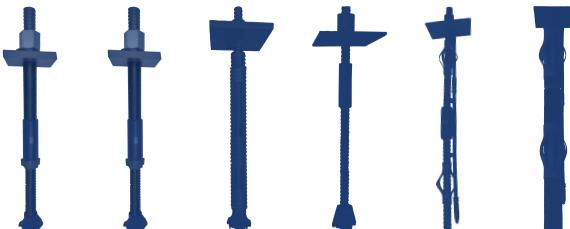
<b>K Injektionssysteme</b>	<b>34</b>
<b>Injectivsmörtel / Bindemittel</b>	<b>36</b>
<b>Übersicht Injektionsanlagen</b>	<b>50</b>

## Bohrtechnik

<b>Anker- und Rohrbarellen</b>	<b>54</b>
<b>Küchler Technik AG</b>	<b>55</b>
<b>Anfahrt</b>	<b>60</b>

# Produktübersicht

## Anker, Pfähle und Zubehör



## Kraftmessdosen



## Injektionssysteme



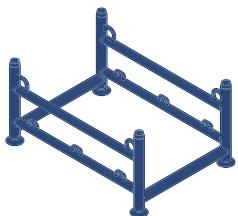
## Mörtel / Binder



## Injektionsanlagen



## Anker- und Rohrbarellen



## Wir sind die Experten im Spezialtiefbau

Die Kuechler Technik AG ist Ihr **innovativer und zuverlässiger Partner im Spezialtiefbau**. Seit 1998 unterstützen wir Sie mit durchdachten Gesamtlösungen, die sämtliche Bereiche der **Anker-, Bohr-, Injektions- und Messtechnik** abdecken. Dank der engen Verzahnung aller technischen Komponenten erhalten Sie komplette Systeme aus einer Hand – von der fachmännischen Beratung bis hin zu leistungsstarken Geräten.

Mit Eigenentwicklungen wie dem **KSB®** Ankersystem, dem **KÜPS®** Permanent System, **KÜMIX** Mörtel und der bewährten **K MUNGG®**-Mörtelmischpumpe bieten wir Ihnen praxisorientierte Innovationen, die den Spezialtiefbau seit Jahrzehnten prägen. Unsere langjährige Erfahrung, hohe Flexibilität und hohe Qualitätsstandards machen uns zum ausgewiesenen **Experten im Spezialtiefbau**.



  
**Jörg Kuechler**  
Geschäftsführer/Inhaber



# Systemübersicht



**KSB® B500      KSB® B900      KÜPS®      KSB® Inox      Kübolt      KÜROR®**

<b>Selbstbohrend</b>	██████████	██████████	██████████	██████████	
<b>Verrohrte Bohrung</b>				██████████	██████████

<b>Anwendungen</b>	<b>SIA 267</b>					
<b>Druck</b>	<b>Kap. 9</b>					
temporär / permanent	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████
jetting	██████████	██████████				
<b>Zug – ungespannt</b>	<b>Kap. 11</b>					
temporär < 5 Jahre	██████████	██████████			██████████	
permanent > 5 Jahre	██████████	3)	██████████	██████████	██████████	3)
<b>Schutzstufe</b>	<b>1</b>	██████████	██████████			
Duplex	Duplex	██████████	██████████			
2a/3a			██████████			
<b>Widerstandskl. 1</b>	<b>2b</b>			██████████		
<b>Widerstandskl. 3</b>	<b>3b</b>			██████████		
<b>Zug – vorgespannt</b>	<b>Kap. 10</b>					
temporär	██████████				██████████	
<b>Einbau mit Strumpf</b>				██████████	██████████	
<b>Nachinjizierbar</b>	██████████	██████████		██████████	██████████	
<b>Empfohlenes Injektionsgut</b>	thixotropes Injektionsgut ( <b>KÜMIX®</b> oder KIM 500)					

<b>Technische Daten</b>						
<b>Durchgehendes Gewinde</b>	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	
<b>Glattes Rohr</b>					██████████	
<b>max. Bruchlast</b>	2050 kN	2600 kN	1000 kN	950 kN	690 kN <sup>1)</sup> 2215 kN <sup>2)</sup>	5000 kN <sup>2)</sup>
<b>Stab Durchmesser</b>	32 – 114 mm	32 – 76 mm	32 – 51 mm	32 – 51 mm	20 – 40 mm <sup>1)</sup> 50 – 63.5 mm <sup>2)</sup>	60 – 508 mm
<b>Kronen Durchmesser</b>	51 – 200 mm	51 – 180 mm	51 – 170 mm	51 – 170 mm		
<b>Ab Lager Kriens</b>	██████████	██████████	██████████			

## Legende Typ

<b>R32/22</b>	ISO 10208	
	Rundgewinde	
	Nennaußendurchmesser in mm	
	Innendurchmesser	
<b>T76/55</b>		
	Trapezgewinde	
	Nennaußendurchmesser in mm	
	Innendurchmesser	

## Legende

	Druck		Zug		Permanent
	Vorgespannt (VS)		Druck/Zug		Jet

- 1) ab Lager  
2) auf Anfrage  
3) in Kombination mit thixotropem Injektionsgut

geeignet

teilweise geeignet

# KSB® Technische Daten

Qualitätsnachweis durch  
Rückverfolgbarkeit  
EN 10204: 2004



## KSB® Standard B 500



● Schwach   ● Stark  
● Standard   ● Sehr Stark

	Gewinderichtung links								Gewinderichtung rechts								
	R32/22	R32/20	R32/17	R32/15	R38/17	R38/15	R51/35	R51/28	R51/25	T64/42	T64/36	T76/59	T76/55	T76/51	T76/41	T114/92*	
<b>Bruchlast <math>P_{pk}</math></b>	kN	250	295	360	400	500	580	660	800	1000	1200	1400	1100	1300	1600	2000	2050
<b>Zugfestigkeit <math>f_{pk}^3</math></b>	vorgespannt N/mm²	720	720	700	700	700	700	700	700	760	730	740	650	650	650	750	640
<b>Streckgrenze <math>F_{sk}^3</math></b>	vorgespannt kN	200	240	300	340	400	450	540	630	800	1000	1100	850	1000	1200	1600	1650
<b>Fliessgrenze <math>f_y</math></b>	ungespannt N/mm²	580	580	600	600	600	600	600	600	600	600	580	520	520	520	580	520
<b>Nennaußendurchmesser<sup>2</sup></b>	mm	32	32	32	32	38	38	51	51	51	64	64	76	76	76	76	114
<b>Wandstärke</b>	mm	5	6	7.5	9	8.5	9.5	8	9.5	12.5	11	13	8	10	12.5	16	10
<b>Nennquerschnitt<sup>1</sup> A</b>	mm²	360	420	530	580	740	800	950	1150	1370	1710	1920	1650	1970	2420	2930	3280
<b>Bruchdehnung Agt</b>	%	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0
<b>Verhältnis <math>ft/fy</math></b>		> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	
<b>Gewicht G<sup>2</sup></b>	kg/m	2.90	3.40	4.20	4.55	5.80	6.30	7.45	9.10	10.70	13.45	15.05	13.00	15.50	19.00	23.00	25.80
<b>Maximale Prüflast (0.9 <math>F_{pk}</math>) F<sub>p</sub></b>	kN	180	216	270	306	360	405	486	567	720	900	990	765	900	1080	1440	1485

## Einwirkung / Anwendungen

bei Pfählen

<b>Gebrauchslast</b>	$F_{ser} \approx F_{sk} / 1.75$	kN	114	134	170	194	229	257	309	360	457	571	629	486	571	685	914	943
----------------------	---------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

bei Nägeln im Vollverbund

<b>Bemessungslast</b>	$F_d \approx F_{sk} / 1.35$	kN	148	178	222	250	296	333	400	466	592	740	814	629	740	888	1185	1220
-----------------------	-----------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

bei vorgespannten Anker VS

<b>Festsetzkraft</b>	$P_0 \approx 0.5 \text{--} 0.6 \times P_{pk}$	kN	150	177	216	240	300	348	396	480	600	720	840	660	780	960	1200	1230
----------------------	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

DUPLEX

a.A.	x	a.A.	x	x	a.A.	x	x	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	x	a.A.	a.A.	a.A.
------	---	------	---	---	------	---	---	------	------	------	------	---	------	------	------

## KÜPS® Drill 2a

<b>Aussendurchmesser</b>	mm	60	60	60	60	76	76	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
<b>Innere Überdeckung</b>	mm					10.5	16.1	16.1	15.8	15.8	15.8	12.3	12.3				

## KÜPS® Bolt 2a

<b>Aussendurchmesser</b>	mm	60	60	60	60	76	76	89	89	89	89	a.A.	a.A.				
<b>Innere Überdeckung</b>	mm					10.5	16.1	16.1	15.8	15.8	15.8	12.3	12.3				

Legende Typ

<b>R32/22</b>	ISO 10208	
		Rundgewinde
		Nennaußendurchmesser in mm
		Innendurchmesser
<b>T76/55</b>		
		Trapezgewinde
		Nennaußendurchmesser in mm
		Innendurchmesser

KSB® Systemvarianten

	Roh		Duplex
	KÜPS® 2a		INOX 2b

<sup>1</sup> Errechnet aus der Nennmasse mit  $S_o = 10^3 \times 7.850 \text{ (kg/m}^3)$

<sup>2</sup> Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

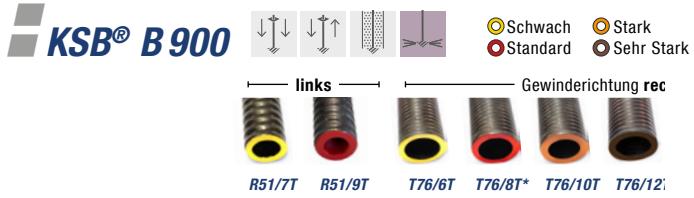
<sup>3</sup> Charakteristischer Wert (5%-Fraktile)

\* Lieferung auf Anfrage (a.A. / Lieferfrist mindestens 2 Wochen)

- Entspricht der SIA 262 B 500 B

- Werte unterliegen laufenden Änderungen

- Lieferlängen der Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter



<b>Bruchlast <math>P_{pk}</math></b>	vorgespannt kN	1 000	1 200	1 400	1 800	2 200	2 600
<b>Zugfestigkeit <math>f_{pk}^3</math></b>	vorgespannt N/mm <sup>2</sup>	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100	> 1100
<b>Streckgrenze <math>F_{sk}^3</math></b>	vorgespannt kN	800	1 000	1 200	1 400	1 700	2 100
<b>Fliessgrenze <math>f_{yk}</math></b>	ungespannt N/mm <sup>2</sup>	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900	> 900
<b>Nennaussen-durchmesser<sup>2</sup></b>	mm	51	51	76	76	76	76
<b>Wandstärke</b>	mm	7.1	9.4	6.3	8	10	12.5
<b>Nennquerschnitt<sup>1</sup> A</b>	mm <sup>2</sup>	1 000	1 200	1 500	1 800	2 200	2 900
<b>Bruchdehnung Agt</b>	%	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
<b>Verhältnis ft / fy</b>		> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15	> 1.15
<b>Gewicht G<sup>2</sup></b>	kg/m	8.00	9.60	12.20	14.50	17.70	23.30
<b>Maximale Prüflast (0.9 F<sub>yk</sub>) F<sub>p</sub></b>	kN	720	900	1 080	1 260	1 530	1 890

## Einwirkung / Anwendungen

bei Pfählen

<b>Gebrauchslast</b>	$F_{ser} \approx F_{sk} / 1.75$	kN	457	571	685	800	971	1 200
<b>Bemessungslast</b>	$F_d \approx F_{sk} / 1.35$	kN	592	740	888	1 037	1 259	1 555

bei Nägeln im Vollverbund

<b>Bemessungslast</b>	$F_d \approx F_{sk} / 1.35$	kN	222	340	562	340
<b>Festsetzkraft</b>	$P_0 \approx 0.5 \text{--} 0.6 \times P_{pk}$	kN	nicht geeignet			

bei vorgespannten Anker VS

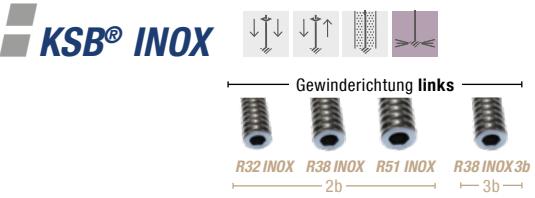
<b>Festsetzkraft</b>	$P_0 \approx 0.5 \text{--} 0.6 \times P_{pk}$	kN	nicht geeignet			
<b>DUPLEX</b>		a.A.	a.A.	a. A.	a.A.	a.A.

## KÜPS® Drill 2a

<b>Aussendurchmesser</b>	mm	89	89
<b>Aussendurchmesser</b>	mm	a.A.	a.A.

## KÜPS® Bolt 2a

<b>Aussendurchmesser</b>	mm	a.A.	a.A.
<b>Aussendurchmesser</b>	mm	a.A.	a.A.



<b>Bruchlast <math>P_{pk}</math></b>	vorgespannt kN	360	630	950	630	
<b>Zugfestigkeit <math>f_{pk}^3</math></b>	vorgespannt N/mm <sup>2</sup>	800	800	800	800	
<b>Streckgrenze <math>F_{sk}^3</math></b>	vorgespannt kN	300	460	760	460	
<b>Fliessgrenze <math>f_{yk}</math></b>	ungespannt N/mm <sup>2</sup>	650	650	650	650	
<b>Nennaussen-durchmesser<sup>2</sup></b>	mm	32	38	51	38	
<b>Wandstärke</b>	mm	5.6	9.5	9.5	9.5	
<b>Nennquerschnitt<sup>1</sup> A</b>	mm <sup>2</sup>	480	800	1 300	800	
<b>Bruchdehnung Agt</b>	%	> 5.0	> 5.0	> 5.0	> 5.0	
<b>Verhältnis ft / fy</b>		> 1.2	> 1.2	> 1.2	> 1.2	
<b>Gewicht G<sup>2</sup></b>	kg/m	3.8	6.3	10.5	6.3	
<b>Maximale Prüflast</b>	$(0.9 F_{yk}) F_p$	kN	270	414	684	414

## Einwirkung / Anwendungen

bei Pfählen

<b>Gebrauchslast</b>	$F_{ser} \approx F_{sk} / 1.75$	kN	170	260	430	260
<b>Bemessungslast</b>	$F_d \approx F_{sk} / 1.35$	kN	222	340	562	340

bei Nägeln im Vollverbund

<b>Bemessungslast</b>	$F_d \approx F_{sk} / 1.35$	kN	222	340	562	340
<b>Festsetzkraft</b>	$P_0 \approx 0.5 \text{--} 0.6 \times P_{pk}$	kN	nicht geeignet			

- Das Auflager (Kopfplatte) muss rechtwinklig 90° zur Traggliedachse ausgebildet werden.
- Werte unterliegen laufenden Änderungen
- Lieferlängen der Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter

<sup>1</sup> Errechnet aus der Nennmasse mit  $S_0 = 10^3 \times m / 7.850 \text{ (kg/m}^3\text{)}$

<sup>2</sup> Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

<sup>3</sup> Charakteristischer Wert (5%-Fraktile)

\* Lieferung auf Anfrage (a.A. / Lieferfrist mindestens 2 Wochen)

# KÜBOLT® Technische Daten

## KÜBOLT® B 500



Gewinderichtung links

20 25 28 32 40 50\* 57\* 63.5\*

<b>Bruchlast <math>F_{k}</math></b>	kN	175	270	340	440	690	1 080	1 820	2 215
<b>Streckgrenze <math>F_{yk}^3</math></b>	kN	160	245	310	405	630	980	1 440	1 760
<b>Zugfestigkeit <math>f_{ik}^3</math></b>	N/mm <sup>2</sup>	550	550	550	550	550	550	550	550
<b>Fließgrenze <math>f_{yk}</math></b>	N/mm <sup>2</sup>	500	500	500	500	500	500	500	500
<b>Nennaussendurchmesser<sup>2</sup></b>	mm	23	29	32	36	45	56	63	70
<b>Wandstärke</b>	mm								
<b>Nennquerschnitt<sup>1</sup> A</b>	mm <sup>2</sup>	314	491	616	804	1 256	1 963	2 600	3 167
<b>Bruchdehnung Agt</b>	%	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5
<b>Gewicht G<sup>2</sup></b>	kg/m	2.52	3.88	4.85	6.33	9.91	15.41	20.40	24.90
<b>Maximale Prüflast (0.9 <math>F_{yk}</math>) <math>F_p</math></b>	kN	144	221	279	365	567	882	1 296	1 584



## Einwirkung / Anwendungen

bei Pfählen

<b>Gebrauchslast <math>F_{ser} \approx F_{sk} / 1.75</math></b>	kN	91	140	177	231	360	560	820	1 006
---	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

bei Nägeln im Vollverbund

<b>Bemessungslast <math>F_d \approx F_{sk} / 1.35</math></b>	kN	118	181	229	300	466	725	844	1 303
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

bei vorgespannten Anker VS

<b>Festsetzkraft <math>P_0 \approx 0.5 \cdot 0.6 \times P_{pk}</math></b>	kN	105	162	204	264	414	648	1 090	1 329
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------

DUPLEX

a.A. a.A. a.A. a.A. a.A. a.A. a.A. a.A.

## Vorinjizierter KÜBOLT® 2a/3a (ohne Kupplung)

<b>Aussendurchmesser mm</b>	65	65	65	65	85	100	100	100
-----------------------------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

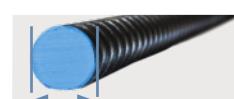
<sup>1</sup> Errechnet aus der Nennmasse mit  $S_0 = 106 \times m / 7.850$  (kg/m<sup>3</sup>)

– Werte unterliegen laufenden Änderungen

<sup>2</sup> Zulässige Abweichung: -3 bis +9 (%)

– Lieferlängen der Ankerstangen 12 Meter, weitere Längen mit zusätzlicher Schnittzuschlag auf Anfrage

\* Lieferung auf Anfrage



Trapezgewinde

links

max. Nennaussendurchmesser

## Legende



# KÜROR® Technische Daten

## KÜROR® S355 / S560 (N80)



<b>Eff.Aussendurchmesser mm</b>	60	76	89	89	89	101	114	114	114	127	127	152	159	168	178	178	
<b>Wandstärke mm</b>	5	10	7	10	12.5	10	10	12.5	16	10	12.5	10	12.5	12.5	10	16	
<b>Stahlquerschnitt A mm²</b>	869	2 080	1 820	2 480	3 000	2 880	3 280	4 000	4 940	3 676	4 496	4 474	5 753	6 120	5 272	8 130	
<b>Gewicht G²</b>	kg/m	6.82	16.3	14.3	19.5	23.6	22.6	25.7	31.4	38.8	28.8	35.3	35.1	45.1	48	41.4	63.8

### Gebrauchslasten NRd ohne Abminderung der Muffe S355

<b>Fyk/1.75 F</b>	kN	176	421	370	503	608	580	665	810	1 002	746	912	908	1 167	1 240	1 069	1 640
<b>entspricht NRd KSB® Anker</b>		R32/15	R51/7T	R51/7T	R51/9T	T76/6T	T76/8T	T76/6T	T76/10T	T76/10T	T76/8T	T76/10T	T76/10T	T76/12T	T76/12T	T76/12T	

### S560 (N80)

<b>Fyk/1.75 F</b>	kN	278	664	582	793	920	1 049	1 176	1 687	2 600
<b>entspricht NRd KSB® Anker<sup>900</sup></b>		R51/35	T76/6T	T76/6T	T76/8T	T76/12T	T76/12T			

Die Lieferfrist aller KÜROR® beträgt mindestens 2 – 3 Wochen.

### Abminderungen



Male/Female  
~ 60 % Abminderung

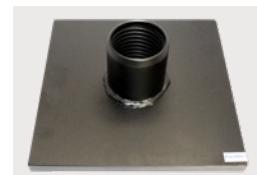


Male/Male und einer Muffe  
~ 30 % Abminderung



Female/Female und Nippel  
~ 25 % Abminderung

### Pfahlkopf



Injektionsöffnung (12/16 mm)

Nachinjektionsventil (12/16mm)

Aufgeschweißte Bohrkrone

Aufgeschweißter Pfahlfuß

Injektionsadapter

Einhebe Adapter

### Legende

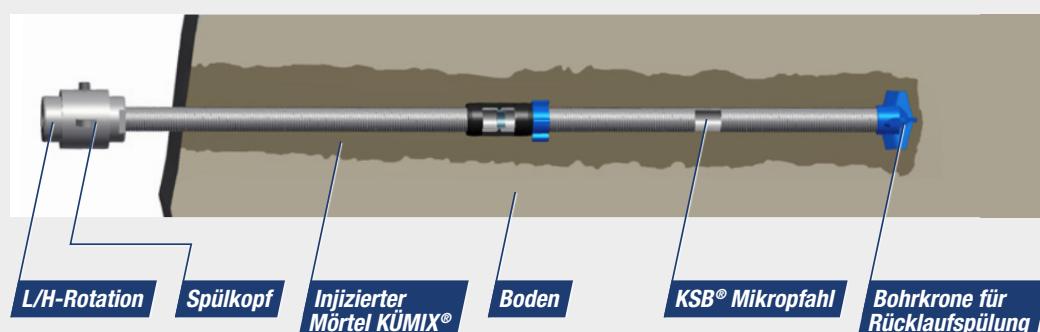
	Druck
	Zug
	Vorgespannt (VS)
	Druck/Zug
	Permanent
	Jet

# KSB® Selbstbohranker

Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/ksb](http://www.kuechler-technik.ch/ksb)



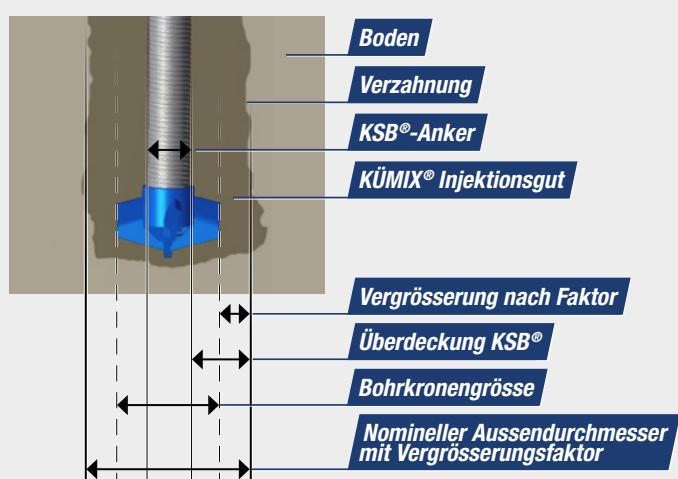
## System im Einsatz



Das **KSB®** (Küchler Selbst-Bohrsystem) ist ein selbstbohrendes Ankersystem mit durchgehendem Aussengewinde, das ohne Verrohrung in lockere Böden und Fels bei gleichzeitigem Verpressen eingebohrt werden kann.

Dem **KSB®** System liegen die üblichen Bohrstangengewinde R 32, R 38, R 51, T64, T76 und T114 bis zu Lasten von Fyk 2100 kN auf Zug und Druck zugrunde.

Eine Vielzahl untereinander kompatibler Systemkomponenten garantieren unterschiedlichste Anwendungsgebiete, wie z.B. Zug, Druck, Schlaf, vorgespannt, permanent oder als Jetsystem.



### Ihre Vorteile

- Keine Verrohrung erforderlich
- Schnelle Versetzung-Zeit
- Selbstbohrendes System
- Schnelle Belastung
- Bohren und Injizieren in einem Arbeitsgang
- Durchgehendes und Hochfestes Gewinde

# KSB® Ankerstangen

## KSB® Standard B 500

Schwach  
 Standard  
 Stark  
 Sehr Stark



Standard   Duplex



KÜPS

## KSB® B 900

Schwach  
 Standard  
 Stark  
 Sehr Stark



Standard   Duplex

## KSB® INOX 2b und 3b



Verfügbar  
 Trapezgewinde

KÜPS®

KSB® INOX

Duplex / Artikelnr. mit -2 ergänzen

Gewinderichtung links

Gewinderichtung rechts

\* verzinkt möglich / Preis auf Anfrage

Lieferlängen der B 500 Ankerstangen 2, 3 oder 4 Meter

Lieferlänge der Duplex und B 900 Ankerstangen: 2 und 3 Meter

Lieferlänge INOX: 3 Meter

	Artikelnummer	Grösse Ⓛ				Grösse Ⓛ		Bruchlast F <sub>rk</sub> / kN	Steckgr. F <sub>yk</sub> / kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
<input checked="" type="radio"/> R32/22	10-10 032 22 10							250	200	2.90
<input checked="" type="radio"/> R32/20*	10-10 032 20 10							295	240	3.40
<input checked="" type="radio"/> R32/17	10-10 032 17 10							360	300	4.20
<input checked="" type="radio"/> R32/15*	10-10 032 15 10							400	340	4.55
<input checked="" type="radio"/> R38/17*	10-10 038 17 10							500	400	5.80
<input checked="" type="radio"/> R38/15*	10-10 038 15 10							580	450	6.30
<input checked="" type="radio"/> R51/35*	10-10 051 35 10							660	540	7.45
<input checked="" type="radio"/> R51/28*	10-10 051 28 10							800	630	9.10
<input checked="" type="radio"/> R51/25	10-10 051 25 10							1 000	800	10.70
<input checked="" type="radio"/> T64/42	10-10 064 42 10							1 200	1 000	13.45
<input checked="" type="radio"/> T64/36	10-10 064 36 10							1 400	1 100	15.05
<input checked="" type="radio"/> T76/59*	10-10 076 59 10							1 100	850	13.00
<input checked="" type="radio"/> T76/55*	10-10 076 55 10							1 300	1 000	15.50
<input checked="" type="radio"/> T76/51*	10-10 076 51 10							1 600	1 200	19.00
<input checked="" type="radio"/> T76/41	10-10 076 41 10							2 000	1 600	23.00
<input checked="" type="radio"/> T114/92	10-10 114 92 10							2 050	1 650	25.80

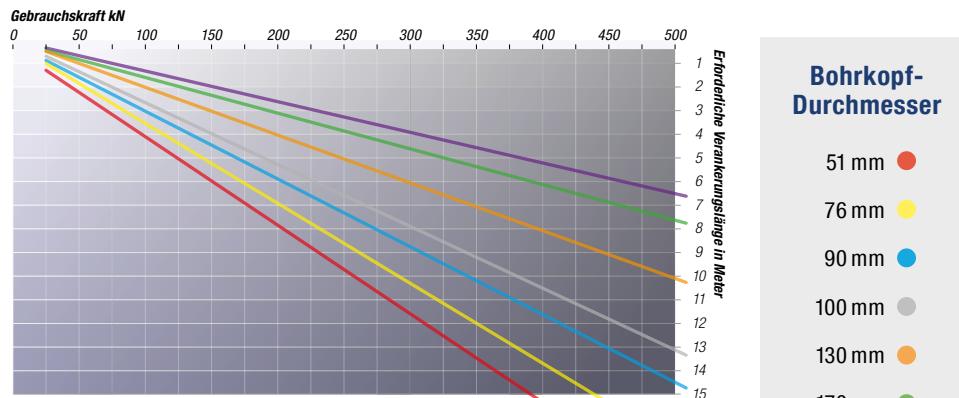
	Artikelnummer	Grösse Ⓛ				Grösse Ⓛ		Bruchlast F <sub>rk</sub> / kN	Steckgr. F <sub>yk</sub> / kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
<input checked="" type="radio"/> R51/7T*	10-10 051 07 T10							1 000	800	8.00
<input checked="" type="radio"/> R51/9T*	10-10 051 09 T10							1 200	1 000	9.60
<input checked="" type="radio"/> T76/6T*	10-10 076 06 T10							1 400	1 200	12.20
<input checked="" type="radio"/> T76/8T*	10-10 076 08 T10							1 800	1 400	14.50
<input checked="" type="radio"/> T76/10T*	10-10 076 10 T10							2 200	1 700	17.70
<input checked="" type="radio"/> T76/12T	10-10 076 12 T10							2 600	2 100	18.90

	Artikelnummer	Grösse Ⓛ				Grösse Ⓛ		Bruchlast F <sub>rk</sub> / kN	Steckgr. F <sub>yk</sub> / kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
2b	R32	10-10 032 10 Inox						360	300	3.80
	R38	10-10 038 10 Inox						630	460	6.30
	R51	10-10 051 10 Inox						950	760	10.5
3b	R38	10-10 038 10 Inox 3b						630	460	6.30

# Vordimensionierung Verankerungslänge

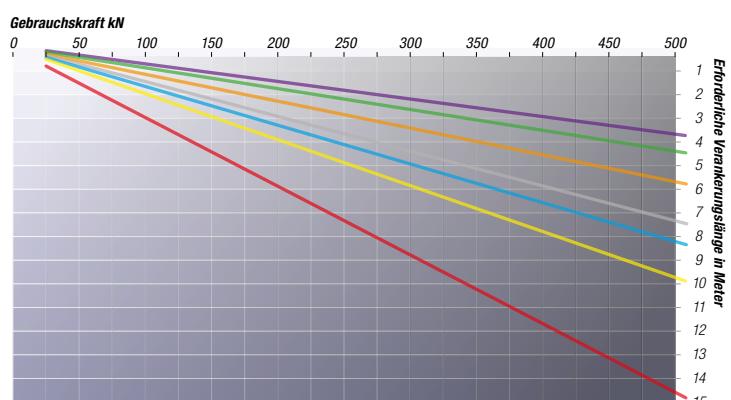
## «Mittlere» sandige Böden

mit Sicherheit = F 1.85  
 Vergrösserungsfaktor = a 1.5  
 qsk = 150.0 kN/m<sup>2</sup>



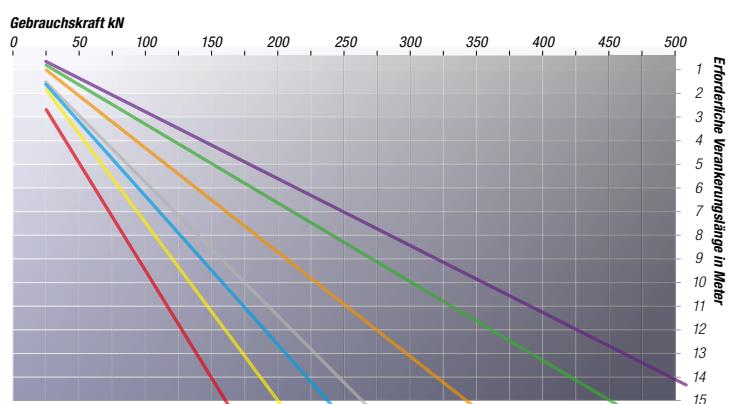
## Kiesige Böden

mit Sicherheit = F 1.85  
 Vergrösserungsfaktor = a 2.0  
 qsk = 200.0 kN/m<sup>2</sup>



## Bindige Böden

mit Sicherheit = F 1.85  
 Vergrösserungsfaktor = a 1.3  
 qsk = 80.0 kN/m<sup>2</sup>



## Injektionsverbrauch KÜMIX® kg/m (W/F-Wert 0.5)

### Geologie

### Bohrkronendurchmesser d (mm)

		51 mm	76 mm	90 mm	100 mm	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
Bindige Böden a=1.3	theoretisch	7	15	20	25	42	55	79	98
	praktisch	9.1	20	25	35	55	75	105	130
Sand a=1.5	theoretisch	8	17	23	29	48	64	91	113
	praktisch	12	25	35	45	75	100	140	170
Kies a=2	theoretisch	10	22	31	39	64	85	113	150
	praktisch	20	45	65	80	130	170	225	300

Der Durchmesser des Verpresskörpers vergrössert sich durch das Verpressen mit Zementsuspension um einen Bodenabhangigen Anteil a. Der effektive Durchmesser berechnet sich also folgendermassen:

$$D_{\text{eff}} = d \times a$$

D<sub>eff</sub> = effektiver Durchmesser vom Verpresskörper  
 d = Durchmesser Bohrkrone  
 a = Vergrösserungsfaktor

# KSB® Bohrkronenübersicht

Optimaler Einsatz nach SIA 267

Bodenart	Bindig, Lehmig, Mischboden	Sandig, Mischboden	Kiesig mit Blöcken bei > 3 Meter Hartmetall			
KSB® Bohrkronentyp						
<b>Bohrkronen Ankerreduktion</b>			 Rocky Stiftbohrkrone			
	Speedy Jet	Speedy Stufenkreuzbohrkrone				
R32 / R38 R32 / R51 R38 / R51 R51 / T64			Rocky Stiftbohrkrone Hartmetall			
Sonderkronen auf Anfrage, auch andere Typen und Größen lieferbar						
<b>Vergrösserungsfaktor</b> (Bohrkronendurchmesser x Faktor = ND) Bei rotativer Einbindung von KÜMIX® Dickspülung	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>			
Nomineller Aussendurchmesser und Radiale KÜMIX® (=ND)	ND	Überdeckung	ND	Überdeckung	ND	Überdeckung
<b>R32 ⓠ links</b>	51	66	77	22	102	35
	76	99	114	41	152	60
	90	117	135	52	180	74
<b>R38 ⓠ links</b>	76	99	114	38	152	57
	90	117	135	49	180	71
	100	130	150	56	200	81
	115		173	67	230	96
	130	169	195	79	260	111
	180*				360	142
<b>R51 ⓠ links</b> (T64)	90	117	135	42	180	65
	100	130	150	50	200	75
	115		173	61	230	90
	130	169	195	72	260	105
	170				?	?
	180*				360	142
<b>T76 ⓡ rechts</b>						
	130	169	195	60	260	92
<b>T114 ⓢ rechts</b>	180	234	270	97	360	142
	175	228	263	93	350	118
	200	260	300	112		

Verfügbar

Anderes Design oder mit Ankerreduktion möglich

Überdeckung KSB Pfahl mind. 40 mm gemäss SIA 267

\* auf Anfrage  
ND nomineller  
Aussendurchmesser

# KSB® Bohrkronen

## KSB® Speedy Stufenkreuzbohrkrone



Speedy 51



Speedy 51-8 Jet

## KSB® Rocky Stiftbohrkrone



Rocky 11



10

## KSB® Rocky Hartmetall



10-4



Rocky Hartmetall 11-4-8 Jet

	Artikelnummer	Größe Ø				Größe Ø	Durchmesser mm	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64			
	10-20032051 51						51	0.34
	10-20032076 51						76	0.55
	10-20038076 51						76	0.75
	10-20032090 51						90	0.75
	10-20038090 51						90	0.81
	10-20051090 51						90	1.03
	10-20051130 51						130	1.47
	10-20076130 51						130	3.49
	10-20076180 51						180	4.47
	10-20114200 50						200	8.50

	Artikelnummer	Größe Ø				Größe Ø	Durchmesser mm	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64			
	10-20032051 11						51	0.39
	10-20032076 11						76	0.85
	10-20038076 11						76	0.95
	10-20038090 11						90	1.20
	10-20038100 11						100	1.26
	10-20051100 11						100	1.60
	10-20051115 11						115	1.80
	10-20064115 10						115	3.35
	10-20051130 11						130	2.55
	10-20064130 10						130	4.00
	10-20064180 11						180	5.72
	10-20076130 11						130	2.90
	10-20076180 11						180	6.30

	Artikelnummer	Größe Ø				Größe Ø	Durchmesser mm	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64			
	6-Stift 10-20032051 11-4						51	0.45
	8-Stift 10-20032051 13-4						51	0.40
	10-20032076 11-4						76	1.05
	10-20038076 11-4						76	0.95
	10-20038090 11-4						90	1.45
	10-20051090 11-4						90	1.40
	10-20051100 11-4						100	1.75
	10-20064100 10-4						100	3.25
	10-20051115 11-4						115	2.95
	10-20051130 11-4						130	3.25
	10-20064130 10-4						130	4.15
	10-20076130 11-4						130	4.05
	10-20051170 11-4						170	5.00
	10-20076170 11-4						170	6.10
	10-20114170 10-4						170	7.11

Ankerreduktion möglich

Trapezgewinde

Jet / Artikelnr. mit -8 ergänzen

Gewinderichtung links

Gewinderichtung rechts

## KSB® Kreuzbohrkrone

Hartmetall



50-4

## KSB® Stiftbohrkrone

Rock Hartmetall



10-15

## KSB® Lehmbohrkrone

Stahl geschweisst



Spitz 41



Stumpf 49

## KSB® 3-Flügelbohrkrone Jet



Artikelnummer	Grösse Ø R32	Grösse Ø R38	Grösse Ø R51	Grösse Ø T64	Grösse Ø T76	Grösse Ø T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-2003810041							100	2.60
10-2005113049							130	2.68
10-2007614049							140	3.30
10-2007618049							180	3.50

Sondermodelle auf Anfrage

## KSB® Jet Düse

Keramikeinsatz



Jet

	Artikelnummer	Durchmesser mm
250 bar	10-209080181-4	1.8
	10-209080201-4	2.0
	10-209080221-4	2.2
	10-209080241-4	2.4
	10-209080261-4	2.6
	10-209080281-4	2.8

## KSB® Jet Kupferring

zu Düse



Artikelnummer

10-209080282

pro Bohrkrone werden 2 Stk. gebraucht

## KSB® Ankerreduktion



Artikelnummer	Durchmesser Typ
10-2003290038	R38 / R32
10-2003290051	R51 / R32
10-2003890051	R51 / R38
10-2005190064	T64 / R51

## KSB® Bohrkronenadapter

Artikelnummer



AG/IG

Durchmesser  
Typ

10-200649051	R51 / T64
10-201149076	T76 / T114

Ankerreduktion möglich

Trapezgewinde

Jet / Artikelnr. mit -8 ergänzen

⌚ Gewinderichtung links  
⌚ Gewinderichtung rechts

# KSB® Muffen

KSB® Muffe	Artikelnummer	Grösse Ø				Grösse Ø	Länge/Ø	Bruchlast	Gewicht
		R32	R38	R51	T64				
	10-30 032 350						125 / 42	350	0.60
	10-30 032 450 VS						125 / 42	450	0.68
	10-30 038 580 VS						163 / 51	580	1.20
	10-30 051 1000 VS						180 / 63	1 000	1.82
	10-30 051 1200 VS						180 / 70	1 200	2.76
	10-30 064 1000						160 / 76	1 000	1.70
	10-30 064 1400 VS						160 / 80	1 400	2.40
	10-30 076 1000						200 / 90	1 000	2.70
	10-30 076 2300 VS						200 / 95	2 300	4.00
	10-30 114 2200						230 / 127	2 800	4.30

KSB® INOX Muffe	2b	Artikelnummer	Grösse Ø				Grösse Ø	Länge/Ø	Bruchlast	Gewicht
			R32	R38	R51	T64				
		10-30 032 360 Inox						185 / 42	360	1.00
		10-30 038 630 Inox						210 / 51	630	1.80
		10-30 051 950 Inox						320 / 68	950	4.30
	3b	10-30 038 630 Inox3b						240 / 52	630	2.05

KSB® Muffe mit Nachinjektionsventil	Artikelnummer	Grösse Ø				Grösse Ø	Länge/Ø	Bruchlast	Gewicht
		R32	R38	R51	T64				
	10-30 032 300 90						125 / 42	300	0.60
	10-30 038 580 90						200 / 60	580	1.20
	10-30 051 800 90						180 / 69	800	2.50

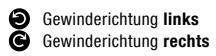
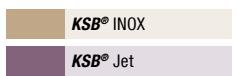
## KSB® Jet Dichtung

250 bar	Artikelnummer	Typ
	10-30 90 80 032 ...	R32
	10-30 90 80 038 ...	R38
	10-30 90 80 051 ...	R51
	10-30 90 80 076 ...	T76
	10-30 90 80 114 ...	T114



KSB® Jet Dichtung im Einsatz Patentiert

KSB® Distanzhalter	Artikelnummer	Grösse Ø				Grösse Ø	Aussendurchmesser
		R32	R38	R51	T64		
	10-40 032						72
	10-40 038						78
	10-40 051						90
	10-40 076						120



# KSB® Ankerplatten

## KSB® Ankerplatte bombiert



Artikelnummer	Grösse Ø Zentrumslöch				Grösse Ø Zentrumslöch		Dimension mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
10-6003215008							150 x 150 x 8	1.40
10-6003220008							200 x 200 x 8	2.50
10-60...20010							200 x 200 x 10	3.00
10-6003820012							200 x 200 x 12	3.80

## KSB® Ankerplatte flach



Artikelnummer	Grösse Ø Zentrumslöch				Grösse Ø Zentrumslöch		Dimension mm	Gewicht kg
	R32 36	R38 45	R51 60	T64 70	T76 80	T114 118		
10-60...20020							200 x 200 x 20	6.12
10-60...20025							200 x 200 x 25	8.00
10-60...20030							200 x 200 x 30	9.80
10-60...25020							250 x 250 x 20	10.00
10-60...25025							250 x 250 x 25	12.00
10-60...25030							250 x 250 x 30	15.00
10-60...30020							300 x 300 x 20	14.40
10-60...30030							300 x 300 x 30	21.60

## KSB® INOX Ankerplatte

<b>2b</b>	10-6003220010 Inox						200 x 200 x 10	3.10
	10-6003820012 Inox						200 x 200 x 12	3.60
	10-6003820020 Inox						200 x 200 x 20	5.90
	10-6005120020 Inox						200 x 200 x 20	6.10
<b>3b</b>	10-6003820012 Inox 3b						200 x 200 x 12	3.60

Weitere Größen auf Anfrage. // Lieferfrist 5 – 10 Arbeitstage

\* verzinkt nur R32 – R51

## KSB® Netzplatte



Artikelnummer	Grösse Ø R32	Grösse Ø R38	Grösse Ø R51	Grösse Ø T64	Grösse Ø T76 T114		Zentrumslöch mm	Gewicht kg
					T76	T114		
400 x 400 x 8	10-6003240008						36 / 45	1.10

## KSB® Ankerkeilplatte



Artikelnummer	Grösse Ø R32	Grösse Ø R38	Grösse Ø R51	Grösse Ø T64	Grösse Ø T76 T114		Dimension mm	Gewicht kg
					T76	T114		
15° 10-60038902002015							200 x 200 x 20	6.40
20° 10-60038902002020							200 x 200 x 20	7.00
30° 10-60038902002030							200 x 200 x 20	9.05



Verzinkt / Artikelnr. mit -1 ergänzen

KSB® INOX

Gewinderichtung links  
Gewinderichtung rechts

# KSB® Muttern

## KSB® Kugelbundmutter



KSB® Kugelbundmutter	Artikelnummer	Grösse ⚡				Grösse ⚡		SW / Länge	Bruchlast F <sub>ik</sub> kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
	10-70 032 400 91 VS		■					46 / 50	400	0.40
	10-70 038 580 91 VS		■	■				55 / 58	500	0.67
	10-70 051 1000 91 VS			■	■			75 / 70	1 000	1.54

## KSB® Kontermutter



KSB® Kontermutter	Artikelnummer	Grösse ⚡				Grösse ⚡		SW / Länge	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114		
	10-70 032 200 90	■						46 / 23	0.60
	10-70 038 300 90		■	■				50 / 26	0.38
	10-70 051 500 90			■				75 / 32	0.77
	10-70 064 600 90				■	■		85 / 35	0.80
	10-70 076 700 90					■	■	100 / 35	1.00

## KSB® Mutter



KSB® Mutter	Artikelnummer	Grösse ⚡				Grösse ⚡		SW / Länge	Bruchlast F <sub>ik</sub> kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
	10-70 032 300	■						46 / 45	300	0.34
	10-70 032 450 VS	■	■					46 / 50	450	0.36
	10-70 038 500		■	■				55 / 50	500	0.56
	10-70 038 600 VS	■	■	■				55 / 55	600	0.55
	10-70 051 800			■	■			75 / 70	800	1.50
Vorspannsystem VS	10-70 051 1100 VS		■	■				75 / 70	1 000	1.55
	10-70 051 1200 VS	■	■	■				75 / 80	1 200	1.85
	10-70 064 1400 VS				■	■		85 / 70	1 400	1.62
	10-70 076 1800 VS					■	■	99 / 83	1 800	2.90
	10-70 076 2300 VS					■	■	ohne/110	2 300	2.94
	10-70 114 2500 VS					■	■	ohne/120	2 500	3.59

## KSB® INOX Mutter



KSB® INOX Mutter	2b	10-70 032 360 Inox	■					46 / 57	360	0.43
	3b	10-70 038 630 Inox 3b		■						
								50 / 68	630	0.57

## KSB® Mutter mit Öse



KSB® Mutter mit Öse	Artikelnummer	Grösse ⚡				Grösse ⚡		SW / Länge	Bruchlast F <sub>ik</sub> kN	Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	T76	T114			
	10-70 032 100 89	■						46 / 50	100	0.56
	10-70 032 300 89	■		■				46 / 50	300	1.15
	10-70 038 300 89		■	■				55 / 70	300	1.20



SW Schlüsselweite

⌚ Gewinderichtung links

⌚ Gewinderichtung rechts

# KSB® Zubehör

<b>KSB® Winkelscheibe</b>	Artikelnummer	Grösse ⓒ	R32	R38	R51	T64	Grösse ⓒ	T76	T114	Dimension mm	Gewicht kg
<b>0 – 30°</b>	10-6003290									<b>80 x 32</b>	0.85
	10-6003890									<b>90 x 39</b>	0.70
	10-6005190									<b>125 x 54</b>	1.80
<b>10°</b>	10-60064901203510									<b>120 x 35</b>	1.12
	10-60076901403510									<b>140 x 35</b>	1.25
<b>20°</b>	10-60064901205520									<b>120 x 55</b>	1.48
	10-60076901406520									<b>140 x 65</b>	2.25
<b>30°</b>	10-60076901409530									<b>140 x 95</b>	3.00



Winkelscheibe mit Kugelbundmutter

## Universal Lithium-Fett



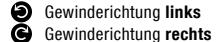
Artikelnummer	Gewicht kg
10-51-462	4.50

## KSB® VS-Hüllrohr Länge 2800 mm

	Artikelnummer	Grösse ⓒ	R32	R38	R51	T64	Grösse ⓒ	T76	T114	PE mm	Gewicht kg
	10-50 032									<b>40 x 36</b>	0.70
	10-50 038									<b>44 x 39</b>	1.00
	10-50 051									<b>58 x 52</b>	1.57
	10-50 064									<b>75 x 69</b>	2.13
	10-50 076									<b>100 x 92</b>	3.39

## KSB® Pfahlschutzrohr inkl. Zentrierung

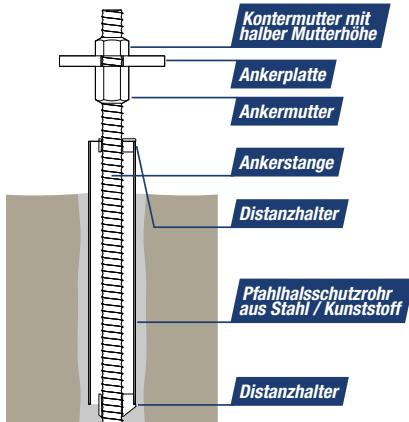
	Artikelnummer	Grösse ⓒ	R32	R38	R51	T64	Grösse ⓒ	T76	T114	Mind. Durchm. mm	Durchmesser mm	Gewicht kg/m
<b>Kunststoff</b> <i>500 mm</i>	10-54 032-1000									76	75	0.76
	10-54 038-1000									100	90	0.98
	10-54 051-1000									115	100	1.21
	10-54 064-1000									130	125	1.88
	10-54 076-1000									130	125	1.88
	10-54 114-1000									200	200	3.84
<b>Stahl</b> 1000 mm	10-55 030-1000									90 – 170	76 – 168	



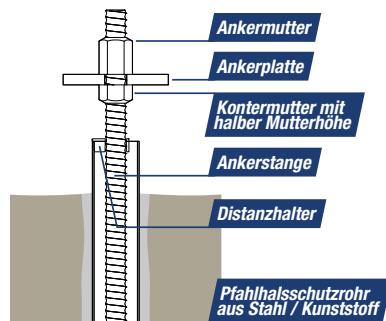
# KSB® Kopfdetail

## KSB® Mikropfahl

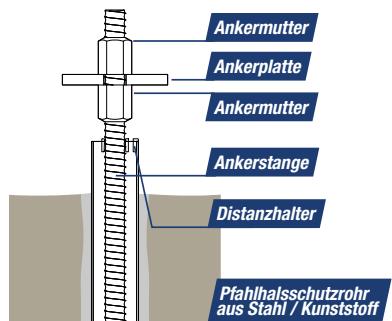
### Mikropfahl mit Druckbelastung



### Zugbelastung



### Zug- und Druckbelastung



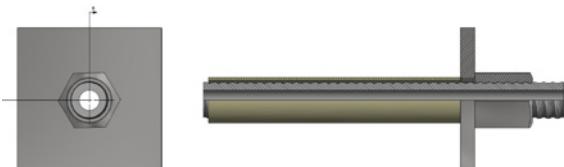
### KSB® Pfahlhalsschutzrohr

20 mm Radiale Überdeckung mit Injektionsgut

## KSB® Vorspannanker nur mit VS-Komponenten

### Variante 1 Mutter flach; Toleranz 0 – 2°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Vorspannmutter flache Seite



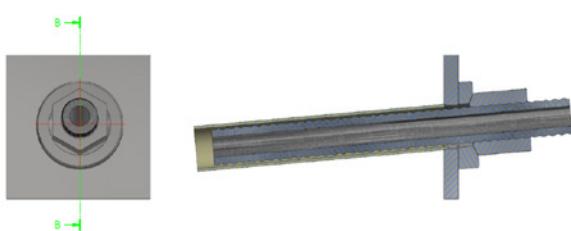
### Variante 2 Mutter ballig; Toleranz 0 – 5°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Vorspannmutter ballige Seite



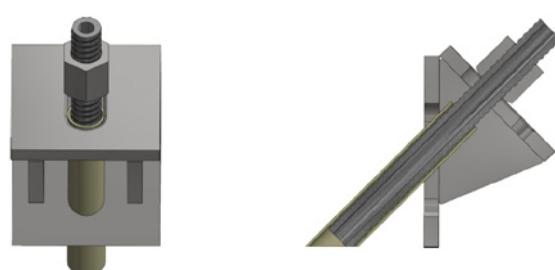
### Variante 3 Ausgleichscheibe Mutter Ballig; Toleranz 0 – 30°

Flache KSB® Ankerplatte mit KSB® Winkelscheibe und KSB® Vorspannmutter ballig. Die KSB® Winkelausgleichscheibe gibt es in 10° (5°–15°), 15° (10°–20°), 20° (15°–25°), 30° (25°–30°)



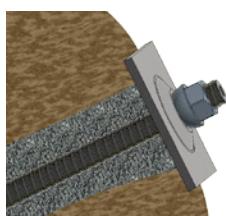
### Variante 4 Keilplatte; Toleranz je nach Variante (1,2,3)

Flache KSB® Ankerplatte (Dimension wahlweise je nach Kraft) mit KSB® Vorspannmutter ballig und KSB® Winkelscheibe



Die KSB® Keilplatte sind in 15°, 20°, oder 30° Winkel lieferbar (andere Winkel auf Bestellung lieferbar)

## KSB Ankernagel



# KÜPS® Permanenter Selbstbohranker

Korrosionsschutzstufe 2a

Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/kueps](http://www.kuechler-technik.ch/kueps)



Das KÜPS® (Küchler Permanent System) besteht aus einem **KSB®** (wahlweise R32 / R38 / R51 / T64) Zugglied und einem Hüllriprohr (wahlweise 60/76/90), das die unbeschädigte Einbettung des Zugglieds durch **KÜMIX®** (Injektionsgut) sicherstellt.

Der Bohrvorgang selbst läuft nach dem gleichen Verfahren ab wie bei herkömmlichen **KSB®** Selbstbohrankern.

## Ihre Vorteile

- Kostengünstige Alternative zu anderen vorinjizierten Ankern
- Unbeschädigte Injektionsummantelung
- Schnellerer und effizienterer Einbau
- Stablänge nicht durch Transport beschränkt
- Keine Widerstandsmessung erforderlich

### KÜPS® Hüllriprohr

Stahl	Artikelnummer	Größe ⚡ R32	Größe ⚡ R38	Größe ⚡ R51	Größe ⚡ T64	Größe ⚡ T76	Größe ⚡ T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
	10-5210060							60	1.95
	10-5210076							76	3.65
	10-5210089							89	4.29

### KÜPS® Bohrkronenadapter

Artikelnummer	Größe ⚡ R32	Größe ⚡ R38	Größe ⚡ R51	Größe ⚡ T64	Größe ⚡ T76	Größe ⚡ T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-522003290038							60	1.30
10-522003890							76	1.50
10-522005190							89	2.20
10-522006490							89	2.20

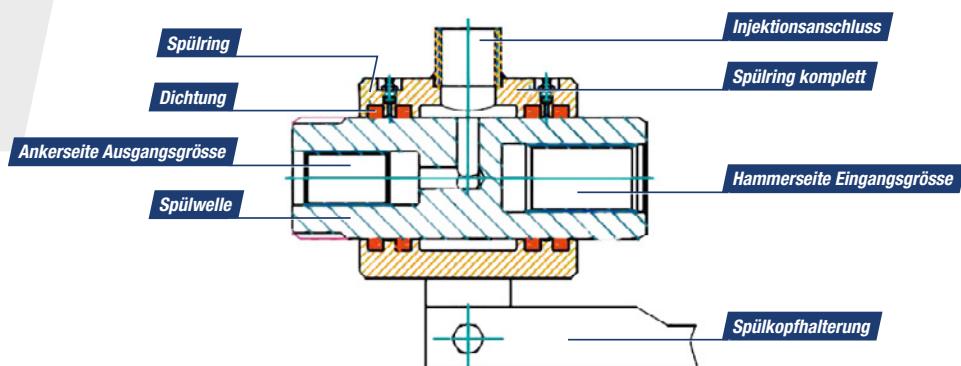
### KÜPS® Spitze «Bolt»

Artikelnummer	Größe ⚡ R32	Größe ⚡ R38	Größe ⚡ R51	Größe ⚡ T64	Größe ⚡ T76	Größe ⚡ T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-5221032							60	0.15
10-5221038							76	0.25
10-5221051							89	0.40
10-5221064							89	0.40

### KÜPS® Stahlkupplung mit PE Distanzhalter

Artikelnummer	Größe ⚡ R32	Größe ⚡ R38	Größe ⚡ R51	Größe ⚡ T64	Größe ⚡ T76	Größe ⚡ T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-523006032							60	0.55
10-523007638							76	0.65
10-523008951							89	1.00
10-523008964							89	1.00

# KSB® Spülköpfe



<b>KSB® Spülkopf</b> 40 bar Durchmesser Welle		Artikelnummer	Eingangsgrösse Hammerseite IG	Ausgangsgrösse ⚡ R32    R38    R51    T64	G T76    T114	Gewicht kg
	SW 70	80 11-15122....	R32			12.00
		11-15122....	R38			12.00
		11-15122...	R51			12.00
		11-15122....	T38 / T45 / H55			12.00
	SW 80	100 11-1513...	H55 / H64			19.55
		11-1513...	H64			19.55
	SW 100	120 11-15137	H55 / H64			27.50
	SW 150	170 11-15146	H92			

<b>KSB® Jet-Spülkopf</b> 300 bar		Artikelnummer	Eingangsgrösse Hammerseite IG	Ausgangsgrösse ⚡ R32    R38    R51    T64	G T76    T114	Gewicht kg
	SW 100	100 11-1513...	H55 / H64			
		120 11-1513...	H55 / H64 / H92			55.35

<b>KSB® Spülkopf</b> 40 bar		Artikelnummer	Schaft mm	Ausgangsgrösse ⚡ R32    R38    R51    T64	G T76    T114	Gewicht kg
	SW 41	R32 IG 11-1510032-H22	22 x 108			3.50
		11-1510032-H25	25 x 108			3.50
SW 51	R38 IG	11-1510038-H22	22 x 108			4.00

<b>KSB® Spülkopf Dichtungssatz</b>	Artikelnummer
	11-151... (2 x Nutring, 2 x Abstreifer)

<b>Spülkopfhalterung</b>	Artikelnummer
	23-

\* Lieferfrist mindestens 2 Wochen  
 SW Schlüsselweite

# KSB® Versetzwerkzeuge

## KSB® Übergangsadapter kurz



Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	
11-15346	<b>R25</b>					
11-153...	<b>R32</b>					
11-153...	<b>R38</b>					
11-153...	<b>R51</b>					
11-153...	<b>T38/T45</b>					
11-15354	<b>T38/T45</b>					

## KSB® Schonstück

Ø 55 GL = 340 mm mit SF-SW45



Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	
11-15380	<b>R32</b>					4.70
11-15381	<b>R38</b>					4.70
11-15382	<b>R38</b>					4.70

## KSB® Schonstück

Ø 100 GL = 215 mm mit SF-SW90



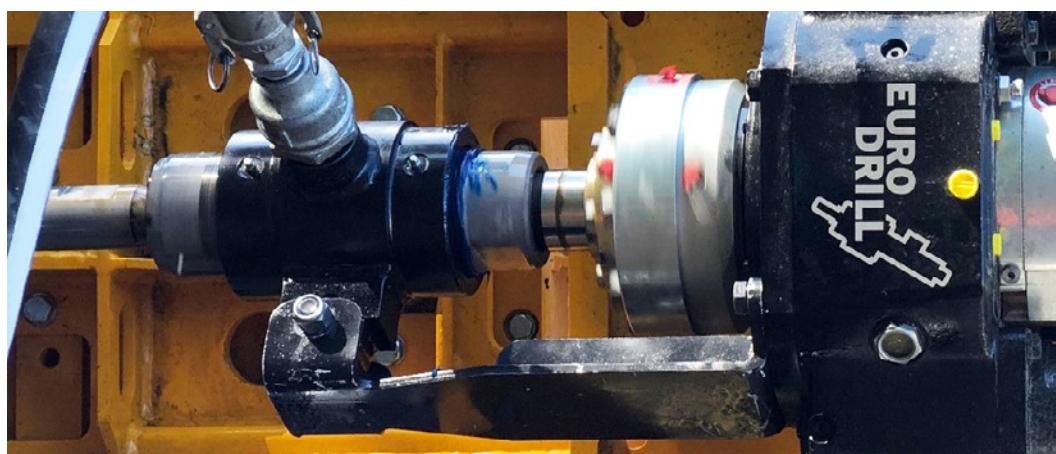
Artikelnummer	Aussengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	
11-15403	<b>T76</b>					6.30
11-15403-D	<b>T76</b>					6.30

## KSB® Übergangsmuffe

kurz



Artikelnummer	Innengewinde Hammerseite	Innengewinde Ankerseite				Gewicht kg
		R32	R38	R51	T64	
11-153...	<b>R25</b>					
11-153...	<b>R32</b>					
11-15323	<b>R38</b>					
11-153...	<b>R51</b>					
11-153...	<b>T38/T45</b>					



Verfügbar

\* Lieferfrist mindestens 2 Wochen

● Gewinderichtung links  
○ Gewinderichtung rechts

**KSB® Einstechende**

S 22 × 108 mm



Artikelnummer	Typ
11-153 00	R32
11-153 01	R25

**KSB® Rohrzange**

amerikanisches Modell 24" Artikelnummer



11-227 24
-----------

**KSB® Schlagring-schlüssel**

Artikelnummer	Durchmesser mm
11-100 095	46
11-100 096	50
11-100 097	55
11-100 098	75

**Bohrgestänge**

Fett



Artikelnummer	Gewicht kg
34-40-79545.K5	4.5

**K Gestängeschlüssel**

mit Sicherheitsbügel (Hardox)



Artikelnummer	SW mm	Artikelnummer	SW mm
36-37-20060	60	36-37-20110	110
36-37-20065	65	36-37-20120	120
36-37-20070	70	36-37-20130	130
36-37-20075	75	36-37-20140	140
36-37-20080	80	36-37-20150	150
36-37-20090	90	36-37-20160	160
36-37-20095	95	36-37-20170	170
36-37-20100	100	36-37-20180	180
36-37-20105	105		

**KSB® Stützbohrrohr**

Stahl



Artikelnummer	Grösse Ⓛ R32	Grösse Ⓛ R38	Grösse Ⓛ R51	Grösse Ⓛ T64	Grösse Ⓛ T76	Grösse Ⓛ T114	Durchmesser mm	Gewicht kg
10-50 10 060 10							60.3	4.11
10-50 10 076 10							76.1	5.24
10-50 10 089 10							88.9	6.70

**KSB® Stützbohr-schlagmuffe**

Artikelnummer	Durchmesser mm
10-50 300 060	60.3
10-50 300 076	76.1
10-50 300 089	88.9

**KSB® Injizier-**

adapter .../1"AG



Artikelnummer	Typ
11-159 00	R32
11-159 10	R38
11-159 20	R51
11-159 30	T76

**Neigungswasser-**

waage mit Magnet 50cm Artikelnummer



40-851.999.002
----------------

**K Stopferex**

inkl. Kupplung



Artikelnummer	Typ mm	Länge m
66-500 60 410-1	4/6	10
66-500 60 415-1	4/6	15
66-500 60 420-1	4/6	20
66-500 60 425-1	4/6	25
66-500 60 430-1	4/6	30
66-500 60 450-1	4/6	50
66-500 80 610-1	6/8	10
66-500 80 620-1	6/8	20

**KSB® Stützbohrrohr**

Stahl

**KSB® Stützbohr-schlagadapter**

Artikelnummer	Typ
11-160 00	R32 / 60 mm
11-160 01	R32 / 76 mm
11-160 11	R38 / 76 mm
11-160 12	R38 / 88.9 mm
11-160 13	R51 / 88.9 mm

Verfügbar

⌚ Gewinderichtung links  
⌚ Gewinderichtung rechts

# KÜBOLT® Stabanker

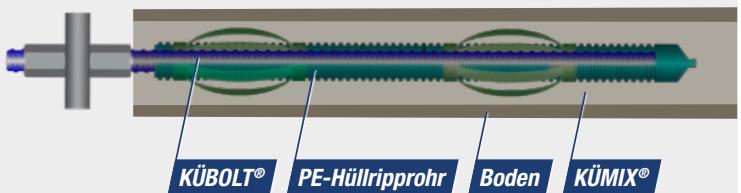
Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/kuebolt](http://www.kuechler-technik.ch/kuebolt)



## Stabanker

Der **KÜBOLT®** ist ein Vollstabanker mit durchgehendem Aussengewinde. **KÜBOLT®** Pfähle können Lasten von 100 – 1 500 kN aufnehmen. Die Pfähle bestehen aus Stabelementen von maximal 12 m, die mit Muffen gekoppelt werden. Die **KÜBOLT®** Elemente sind gerippte Gewindestäbe, die jeweils in das vorgebohrte Bohrloch eingelegt werden. Der Federkorbdistanzhalter stellt sicher, dass der **KÜBOLT®** Anker zentral im Bohrloch verankert ist.

## System im Einsatz



## Ihre Vorteile

- Einfaches Spannen, Nachspannen und Nachlassen durch Schraubverankerung
- Ausgezeichneter Verbund zwischen Ankerstab und Mörtel durch Gewinderippen
- Gute Anpassung an die erforderlichen Lasten durch eine grosse Bandbreite von Querschnitten und Stahlgütern
- Einfache Längenanpassung vor Ort, z.B. bei variierenden geologischen Bedingungen
- Praktisch in allen Böden einsetzbar

## KÜBOLT® Ankerstange

Standard B 500



Artikelnummer	Typ Aussendurchmesser mm							Bruchlast $F_{pk}$ kN	Steckgrenze $F_{yk}$ kN	Gewicht kg
	20 23	25 29	28 32	32 36	40 45	50* 56	63.5* 70			
14-105020								175	160	2.52
14-105025								270	245	3.88
14-105028								340	310	4.85
14-105032								440	405	6.33
14-105040								690	630	9.91
14-105050								1 080	980	15.41
14-105063								2 215	1 760	24.90

Standardlängen 3, 4, 6, 12 m, weitere Längen mit zusätzlicher Schnittzugabe auf Anfrage.

\*auf Anfrage

# KÜBOLT® Zubehör

## B500

### KÜBOLT® Muffe mit Mittelstop

	Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Dimension mm	Gewicht kg
	<b>B 500</b>	14-305020								36 x 105	0.51
		14-305025								40 x 115	0.65
		14-305028								45 x 125	0.90
		14-305032								52 x 140	1.40
		14-305040								65 x 180	2.70
		14-305050								80 x 200	3.20
		14-305063								100 x 230	6.80

	Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Dimension mm	Gewicht kg
	<b>bombiert</b>	14-60(20)15008								150 x 150 x 8	1.40
		14-60(20)20008								200 x 200 x 8	2.50
		14-60(20)20010								200 x 200 x 10	3.00
		14-60(32)20012								200 x 200 x 12	3.80

		Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Dimension mm	Gewicht kg
	<b>flach</b>	14-60(32)20020									200 x 200 x 20	6.12
		14-60(40)20025									200 x 200 x 25	8.00
		14-60(40)25020									250 x 250 x 20	10.00
		14-60(40)25025									250 x 250 x 25	14.10
		14-60(50)25030									250 x 250 x 30	15.00
		14-60(50)30030									300 x 300 x 30	21.60

	Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Schlüsselweite mm	Höhe mm	Gewicht kg
	<b>6-Kant-Mutter*</b>	14-705020								36	40	0.22
		14-705025								41	45	0.30
		14-705028								46	50	0.45
		14-705032								50	60	0.55
		14-705040								65	70	1.25
		14-705050								80	90	2.30
		14-705063								100	90	2.90

		Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Dimension mm	Gewicht kg	
	<b>Kontermutter*</b>	14-70502090									36	26	0.15
		14-70502590									46	26	0.25
		14-70502890									50	26	0.30
		14-70503290									55	30	0.40
		14-70504090									65	30	0.55
		14-70505090									80	40	1.20
		14-70506390									100	40	3.90

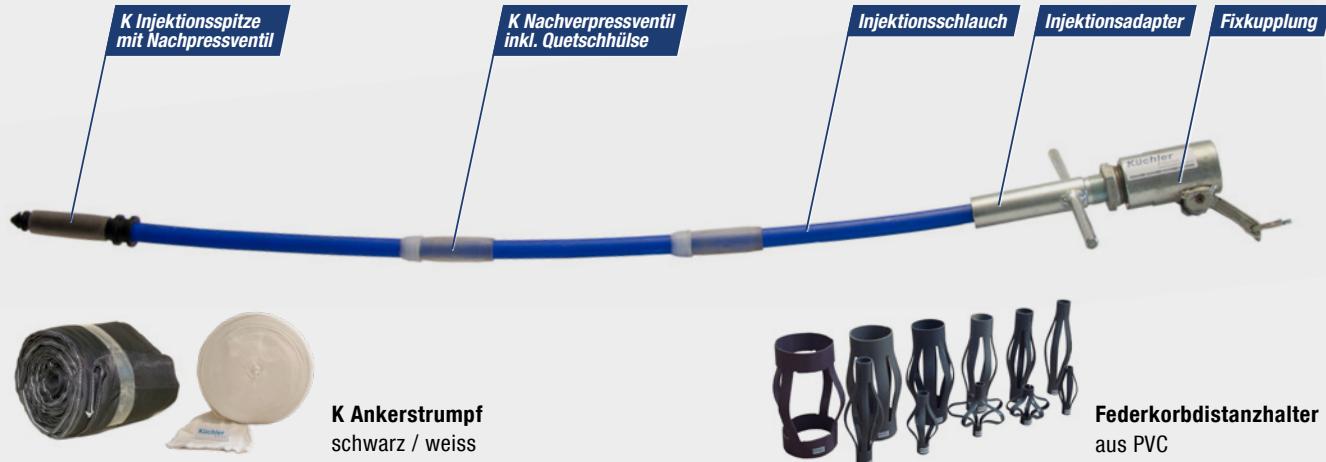
		Artikelnummer	Typ	20	25	28	32	40	50	63.5	Dimension mm	Gewicht kg	
	<b>Kugelbundmutter</b>	14-70502091									41	40	0.45
		14-70502591									41	45	0.30
		14-70502891									45	57	0.40
		14-70503291									50	58	0.50
		14-70504091									65	70	1.41

\* Lieferung auf Anfrage / Lieferfrist ca. 2 Wochen

# Ankerzubehör



Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/ankerzubehoer](http://www.kuechler-technik.ch/ankerzubehoer)



## Injectionsschläuche und Adapter

### K Injektionsschläuche aus HDPE

	Artikelnummer	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Wandstärke	Druck bei 20° in bar	Einheit m pro Rolle
	65-10130940	<b>13</b>	<b>9</b>	2.0	<b>40</b>	150
	65-10131140	<b>13</b>	<b>11</b>	1.0	<b>10</b>	100
	65-10161270	<b>16</b>	<b>12</b>	2.0	<b>70</b>	250
	65-10201735	<b>20</b>	<b>17</b>	1.5	<b>35</b>	500
	65-10252040	<b>25</b>	<b>20</b>	2.3	<b>40</b>	250
	65-10322540	<b>32</b>	<b>25</b>	3.5	<b>40</b>	300

### K Injektionsspitze

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
	65-11 20 16 12	<b>16</b>	3/8 IG

### K Injektionsadapter

schraubar, Gewinde selbstschneidend

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
	66-401311	<b>13</b>	3/4 AG
	66-401612	<b>16</b>	1 AG
	66-402016	<b>20</b>	1 AG
	66-402519	<b>25</b>	1 AG
	66-403223	<b>32</b>	1 IG

Ohne Kupplung und Reduziernippel

### K Injektionszange

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
	66-4116	<b>16</b>
	66-4120	<b>20</b>

### K Nachverpress-ventil inkl. Quetschhülse

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
	65-11 30 16 12-1	<b>16</b>
	65-11 30 16 12*	<b>16</b>

\*ohne Quetschhülse

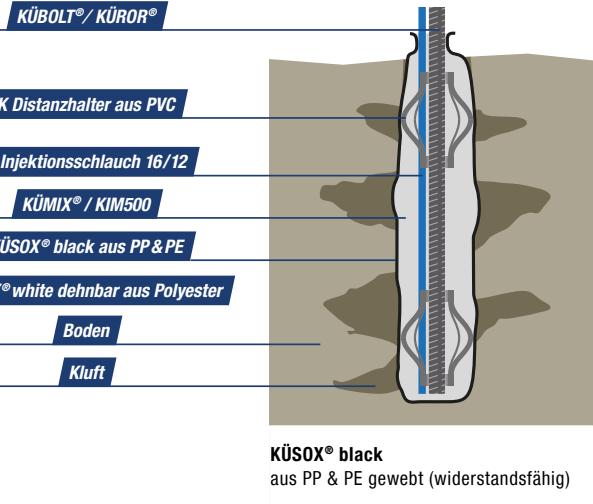
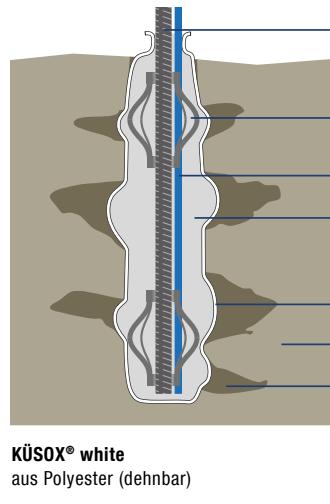
### Gewindeschneider für Spitze

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch	Gewinde Zoll
	65-11 10 16	<b>16</b>	3/8 IG

### Ersatzdichtung K Injektionszange

	Artikelnummer	zu Injektions- schlauch
	66-4116-1	<b>16</b>
	66-4120-1	<b>20</b>

# KÜSOX® Ankerstrumpf



Die KÜSOX® Ankerstrümpfe dienen zur kontrollierten Verfüllung des Bohrlochs durch Injektionsgut, ohne Beeinträchtigungen durch Wegfliesen von Klüften, Gehägeschutt und Hohlräumen.

## KÜSOX® white aus Polyester, dehnbar

	Artikelnummer	Typ	Max. Bohrloch mm	Durchmesser mm	Rollenlänge m
	18-30 120	120	200	80 – 230	50
	18-30 300	300	400	190 – 430	50

Ideal mit KÜMIX® oder KIM500. nur als Rolle erhältlich

## KÜSOX® black aus PP & PE gewebt

	Artikelnummer	Typ	Max. Bohrloch mm	Durchmesser mm	Rollenlänge m
	18-31 068	68	53	68	25
einfache Naht	18-31 100	100	85	100	25
	18-31 125	125	110	125	25
	18-31 140	140	125	140	25
	18-31 160	160	145	160	25
	18-31 180	180	165	180	25
	18-31 200	200	185	200	25
	18-31 250	250	235	250	25
	18-31 300	300	285	300	25
doppelte Naht*	18-32 068	68	53	68	25
	18-32 125	125	110	125	25
	18-32 140	140	125	140	25
	18-32 160	160	145	160	25
	18-32 180	180	165	180	25
	18-32 200	200	185	200	25
	18-32 220	220	205	220	25
	18-32 250	250	235	250	25
	18-32 300	300	285	300	25

\* Lieferung auf Anfrage /  
Lieferfrist ca. 3 Wochen

Ideal für Zementsuspensionen // Auf Wunsch auch in 50-m-Rollen erhältlich  
Andere Durchmesser auf Anfrage.

nur als Rolle erhältlich

# Federkorbdistanzhalter

**Federkorbdistanzhalter**  
aus PVC



Artikelnummer	KÜBOLT® Typ	Innendurchmesser mm	Wandstärke	Bogenweite mm	Pack Einheit	Gewicht kg/Stk.
18-200 20 070		17.0	1.5	<b>70</b>	600	0.03
18-200 25 060	20	21.2	1.9	<b>60</b>	500	0.04
18-200 25 080	20	21.2	1.9	<b>80</b>	500	0.04
18-200 32 080	25/28	28.2	1.9	<b>80</b>	250	0.04
18-200 32 125	25/28	28.2	1.9	<b>125</b>	170	0.04
18-200 40 085	32	34.0	3.0	<b>85</b>	200	0.09
18-200 40 100	32	34.0	3.0	<b>100</b>	200	0.12
18-200 50 100	40	44.0	3.0	<b>100</b>	150	0.14
18-200 55 125		49.0	3.0	<b>125</b>	125	0.18
18-200 63 125	50	57.0	3.0	<b>125</b>	100	0.22
18-200 75 125	63.5	67.8	3.6	<b>125</b>	80	0.28
18-200 90 170	75	84.6	2.7	<b>170</b>	60	0.30
18-201 10 150		103.6	3.2	<b>150</b>	40	0.38
18-201 40 190		131.8	4.1	<b>190</b>	100	0.63
		151.8	4.1	<b>210</b>	100	0.65

Dient zur Zentrierung des Ankerstabs im Bohrloch. // Andere Bogenweiten auf Anfrage.

**K Klebepatronen**



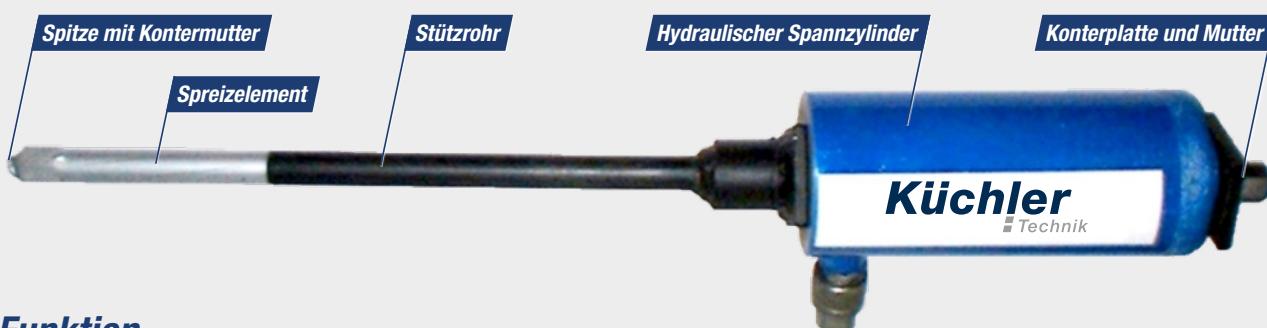
	Artikelnummer	Dimension mm	Pack Einheit	Gewicht kg/Stk.
<b>K Kunstharz</b>	18-10 28 500	<b>28 / 500</b>		30 0.600
<b>K Zement</b>	18-11 28 300	<b>28 / 300</b>		28 0.310

# KESA Erdspreizanker

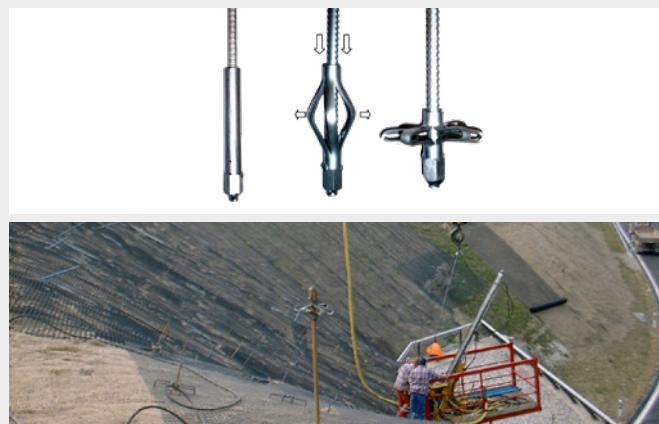
Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/kesa-anker](http://www.kuechler-technik.ch/kesa-anker)



## Erdspreizanker < 50 kN



## Funktion



5 x grösserer Aussendurchmesser,  
max. Belastung 50 kN auf Zug

Der **KESA** («Küchler Erdspreizanker») ist der Sofortanker, der zum Einsatz kommt wenn es um Hangsicherungen, Erosionsschutz, Unterstände und Zelte geht. Aber auch bei Traglufthallen, Hohlraumbefestigungen und diversen Befestigungsarbeiten kommt er zum Einsatz. Der **KESA** ist die einfache und schnelle Lösung bei einfachen Verankerungen.

## Ihre Vorteile

- Sofortanker
- Einfache und schnelle Lösung bei einfachen Verankerungen
- Ideal für Hangsicherungen, Erosionsschutz, Unterstände und Zelte

## KESA-Anker und Zubehör

### KESA Spreizanker

12 mm, inkl. aufgeschweisster Hülse Artikelnummer

	Länge mm	Gewicht kg
	<b>1000</b>	1.30
	<b>1500</b>	1.65
	<b>2000</b>	2.20
	<b>2500</b>	2.63

### KESA Ankerstange

12 mm

	Artikelnummer	Länge mm	Gewicht kg
	13-101210	<b>1000</b>	0.90
	13-101215	<b>1500</b>	1.35
	13-101220	<b>2000</b>	1.80
	13-101225	<b>2500</b>	2.30

### KESA Erdankerplatte

Artikelnummer

	Dimension mm	Zentrumslöch mm	Gewicht kg
	<b>60 x 60 x 6</b>	16	0.15
	<b>100 x 100 x 6</b>	16	0.50
	<b>100 x 100 x 10</b>	16	0.80

**KESA Netzplatte**

zu Erdanker 12 mm

	Artikelnummer	Dimension mm	Zentrumsloch mm	Gewicht kg/Stk.
	13-6112 400	400	16	1.15

**KESA Mutter**

zu Erdanker 12 mm

	Artikelnummer	Gewicht kg/Stk.
	13-7012	0.06
	mit Öse 13-701290	0.25

**K Klebefäden**

	Artikelnummer	Dimension mm	Pack Einheit	Gewicht kg
<b>K Kunstharz</b>	18-1028500	28 / 500	30	0.600
<b>K Zement</b>	18-1128300	28 / 300	28	0.310

Verzinkt / Artikelnr. mit -1 ergänzen

**KESA-Versetzwerkzeuge****KESA Stützrohr**

12 mm, zu Erdanker

	Artikelnummer	Länge mm	Gewicht kg
	13-50501206	600	3.70
	13-50501211	1100	4.50
	13-50501216	1600	5.30
	13-50501221	2100	6.10

**KESA Spindel**

zu Stützrohr 12 mm

	Artikelnummer	Gewicht kg
	13-505112	4.50

**KESA Schlagaufsatz**

12 mm

	Artikelnummer	Gewicht kg
	13-505113	4.50

**KESA Hydraulische Zylinder manuell**

inkl. Stützrohr

	Artikelnummer	Pumpe	Zubehör inkl.	Gewicht kg/Stk.
	19-30210	Handpumpe	Manometer, Schlauch	15.00
<b>Miete</b>	19-30210-5			
	19-30210-4			

**KESA Hydraulische Zylinder automatisch**

	Artikelnummer	Pumpe	Zubehör inkl.	Gewicht kg/Stk.
	19-30211	elek. Pumpe 220V	Fernbedienung, Manometer, Schlauch	
<b>Miete</b>	19-30211-5			
	19-30211-4			

# K Kraftmessdosen

Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/messtechnik](http://www.kuechler-technik.ch/messtechnik)



Bei Ankerarbeiten ist es immer nötig, die fertigen Anker auf ihr Verhalten zu prüfen.

Unsere Geologie macht es häufig unmöglich, das Verhalten der Anker genau abschätzen zu können und darum sind Ankerprüfungen von grösster Wichtigkeit.

## Anwendungen

- Überprüfung und Langzeitbeobachtung der am Ankerkopf wirkenden Kräfte
- Überwachung von Anker- und Stützlasten im Verbau, untertägige Hohlräume, im Tunnel und Stollenbau, im Böschungsbau, in offenen Baugruben, an Stützmauern, bei Baugrubenverbauungen und im Über- und Untertagebau
- Überprüfung von Pfahllasten

<b>K Kraftmessdose</b>	Artikelnummer	kN 600 1000 2000	Durchmesser mm Aussen Innen	Höhe mm	Gewicht kg
mit Manometer*	40-21 0600	[Available]	220 90	55	12.90
hydraulisch-elektrisch	40-20 2000	[Available]	315 165	75	35.00
mit Dehnmessstreifen	40-22 1000	[Available]	140 100	80	3.50

<b>K Ablesegerät</b> zu Kraftmessdose Digital komplett	Artikelnummer	kN 600 1000 2000
40-402000		[Available] [Available] [Available]

<b>K Überwachungssystem</b> zu Kraftmessdose Digital	Artikelnummer	kN 600 1000 2000
40-41 090		[Available] [Available] [Available]

<b>K Messkabel</b> inkl. Stecker	Artikelnummer	Kabellänge m
40-30 05		5
40-30 10		10
40-30 20		20
40-30 30		30
40-30 50		50

<b>K Winkelplatte</b> zu Kraftmessdose	Artikelnummer	Neigung in Grad °	Zentrumslöch mm
40-11 22 015		15	110
40-11 22 020		20	110
40-11 22 030		30	110

Verfügbar

\* Lieferung auf Anfrage / Lieferfrist ca. 8 Wochen

# Prüfwerkzeug

## K Ankerspannanlage

Komplett / Analog



## K Abstützkorb

verstellbar



## K Hohlkolbenzylinder



## K Pumpe

Manometer und 3m Schlauch



## K Digitale Messuhr

0,1 mm genau



## K Messgelenkstativ 3D

Artikelnummer



## K Aluminium Stativ

SN3 Flachkopf



Verfügbar

Möglich, aber nicht ideal

# K Manschettenrohre

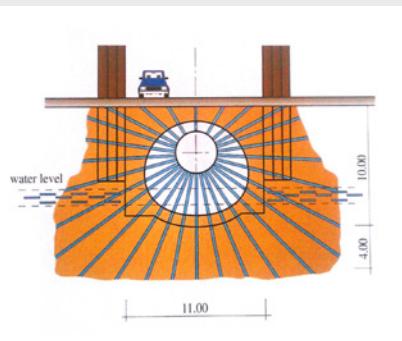
Weitere Informationen  
[www.kuechler-technik.ch/injektion](http://www.kuechler-technik.ch/injektion)



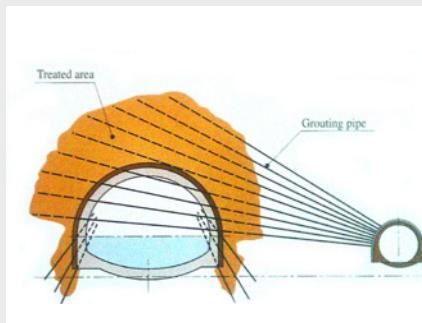
Die Manschettenrohre werden aus Hart-PVC hergestellt. Sie werden in 2 000 mm Länge geliefert, inkl. Aussen- und Innengewinde, und können beliebig verlängert werden. Andere Längen (500 mm bis 6 000 mm) auf

Anfrage. Die Manschetten sind Standard mit 330 und auf Anfrage mit, 500 und 1000 mm Abstand lieferbar.

## Anwendungsgebiete



Konsolidierungen im Tunnel



Unter-Übergabau



Unter-Übergabau

### K Manschettenrohre mit Ventil

	Artikelnummer	Gewinde Zoll	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	max. Druck bar	Ventilabstand mm
	65-3110 48 30 33	1½	48	42	30	330
	65-3110 48 30 50	1½			30	500
	65-3010 60 30 33	2	60	54	30	330
	65-3010 60 30 50	2			30	500

### K Manschettenrohre ohne Ventil

	Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
	65-3011 48 30	1½	30
	65-3011 60 30	2	30

### Spitze

	Artikelnummer	Gewinde Zoll
	65-3120 48 30	1½
	65-3020 60 30	2

### Kappe

	Artikelnummer	Gewinde Zoll
	65-3070 48	1½
	65-3070 60	2

### Muffe

30 bar	Artikelnummer	Gewinde Zoll
	65-3130 48 30	1½
	65-3030 60 30	2

# Packer



## K Injektionspacker

Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt.



<b>K Injektionspacker</b>	Artikelnummer	Typ	Bohrung ID ø mm	max. Bohrloch mm	Länge mm	Gewinde Zoll	max. Druck bar
	66-300 25 300 06	<b>25</b>	9	28	<b>300</b>	<b>1/4 / 1/2</b>	20
	66-300 32 300 12	<b>32</b>	15	36	<b>300</b>	<b>1/2</b>	20
	66-300 38 300 12	<b>38</b>	15	42	<b>300</b>	<b>1/2</b>	20
	66-300 43 500 19	<b>43</b>	20	47	<b>500</b>	<b>3/4</b>	20
	66-300 45 400 19	<b>45</b>	20	49	<b>400</b>	<b>3/4</b>	20
	66-300 51 600 19	<b>51</b>	20	56	<b>600</b>	<b>3/4</b>	20
	66-300 75 600 25	<b>75</b>	25	80	<b>600</b>	<b>1</b>	20
	66-300 88 600 25	<b>88</b>	25	93	<b>600</b>	<b>1</b>	20

## Kugelhahn IG

	Artikelnummer	Gewinde Zoll	max. Druck bar
	37-735097	<b>1/2</b>	20
	37-735098	<b>3/4</b>	20
	37-735099	<b>1</b>	20

## Küpack

	Artikelnummer	Durchmesser mm	Bohrloch min. max. mm	Gewinde Zoll	Druck min. max. bar
<b>Einfach</b>	66-200 30 500	<b>30 x 500</b>	34 48	<b>1/4</b>	85 50
	66-200 35 500	<b>35 x 500</b>	40 55	<b>1/4</b>	85 50
	66-200 54 500	<b>54 x 500</b>	60 105	<b>3/4</b>	85 20
	66-200 74 500	<b>74 x 500</b>	80 130	<b>3/4</b>	85 25
<b>Doppelt</b>	66-200 30 500-1	<b>30 x 500</b>	34 48	<b>1/4</b>	85 50
	66-200 35 500-1	<b>35 x 500</b>	40 55	<b>1/4</b>	85 50
	66-200 44 500-1	<b>44 x 500</b>	50 75	<b>3/4</b>	85 40
	66-200 54 500-1	<b>54 x 500</b>	60 105	<b>3/4</b>	85 20
	66-200 74 500-1	<b>74 x 500</b>	80 130	<b>3/4</b>	85 25
	66-200 84 500-1	<b>84 x 500</b>	90 150	<b>1 1/2</b>	85 25
	66-201 02 500-1	<b>102 x 500</b>	110 190	<b>1 1/2</b>	85 15

## K Aufblasschlauch zu Pneumat

25 m / 100 bar

	Artikelnummer	Durchmesser mm
	66-221 006 0325	<b>6 x 3</b>



Zur Injektion von **KÜMIX** Zementmörtel in Mikropfähle, Rohrschirme und Manschettenrohre entwickelt. Die Packer können je nach Bedarf als Einzel- oder Doppelpacker benutzt werden.



Im Einsatz



Ruhestellung



In Betrieb

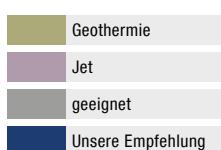
# Injektionsmörtel – Bindemittel

Bindemittel	KÜMIX®	KIM 500 K Injektionsmörtel	KIM 200 K Injektionsmörtel light	KInjekt 102	FLOW & FILL	Küchler Micro	K Zeo-Therm 2.0	K Injektherm 110	K Injektherm 110 HS	K Injektherm 150
Zementfein mind. 7500 Blaine	██████	██████			██████	██████	██████	██████	██████	██████
>0.1 mm			██████	██████	██████		██████	██████	██████	██████
<b>Anwendungen</b>										
Ankerinjektion	Primär	██████	██████							
Ankerinjektion	Nachinjektion	██████								
Mikropfähle	Primär	██████	██████	██████						
Rammpfähle / Rühlwandträger / Rohrschirme		██████	██████	██████	██████	██████				
Larsenträger / Manschettenrohre			██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Hohlräuminjektionen		██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Rissinjektionen		██████			██████					
Jetting / KSB® Jet	HDI	████	███							
Erdwärmesonde		██████		██████	██████		██████	██████	██████	██████
<b>Eigenschaften</b>										
Kleines Absetzmass	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Frostbeständig	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Wasserundurchlässig	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Schwindkompenstation	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Thixotropie	██████	██████								
Sulfatbeständig	██████			██████		██████			██████	
Frühfestigkeit	7 Tage / N/mm²	42	28	17	1	1	3	1.5	0.7	> 0.7
Endfestigkeit	28 Tage / N/mm²	56	39	22	4.5	2.5	> 32	3	1.5	> 1.7
Hohe Ergiebigkeit	██████				██████		██████	██████	██████	██████
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.2	< 1.2
Frischmörtelrohdichte	kg / l	1.88	2.10	1.91	1.66	1.55		1.53	1.46	1.53
Max. Sondentiefe ohne verstärkte Sonde	m	200		340	340		400	400	400	700
ohne Kappe		80		120	120		150	160	150	320

## Lieferung / Verfügbarkeiten ab Werk

Sackmaterial	61-101*	62-161*	62-141*	62-321*	61-401*	61-201*	61-301*	62-311*	62-331*	62-351*
BIG BAG	61-102*			62-322*	61-402*		61-302*	62-312*		62-352*
Lose/Silo	61-103000	62-163000	62-143000	62-323000	61-403000	61-203000	61-303000	62-313000	62-333000	62-353000

- \* 101 ab Werk
- 101 ab Kriens
- 102 geliefert Werkhof
- 103 geliefert Baustelle



Sämtliche Produkte können mit den K MUNGG- oder Gertec-Pumpen verarbeitet werden.

Detaillierte Angaben finden sie auf den Folgeseiten.

## Weitere Informationen

[www.kuechler-technik.ch/moertelbinder](http://www.kuechler-technik.ch/moertelbinder)



# Anker und Pfähle



Technische Angaben						
Artikelnummer	61-10	62-16	62-14			
<b>Beschrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Permanente und temporäre Anker</li> <li>– Nägel</li> <li>– Nachinjektionen</li> <li>– Mikropfähle</li> <li>– Verpresspfähle</li> <li>– Bodeninjektionen</li> <li>– Tunnel- und Unterwasserinjektion</li> <li>– Düsenstrahlverfahren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Permanente und temporäre Anker</li> <li>– Nägel</li> <li>– Mikropfähle</li> <li>– Verpresspfähle</li> <li>– Bodeninjektionen</li> <li>– Tunnel- und Unterwasserinjektion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verfüllen von Ramppfählen</li> <li>– Rühlwänden und Tunnelrohrschirme</li> <li>– Mantelmischungen von Manschettenrohren und bei Solidierungen</li> <li>– zum Auffüllen von Hohlräumen wie z.B. hinter Tunnelwänden</li> <li>– Tübbingungen</li> <li>– Rohrstossungen und Bohrlöchern</li> </ul>			
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gleichwertig zu CEM I 52.5</li> <li>– Ökologisch dank 30 % CO<sub>2</sub>-Reduktion gegenüber Zement</li> <li>– Thixotrop</li> <li>– Schwindfestigkeit</li> <li>– Sulfatbeständig</li> <li>– Wasserundurchlässig</li> <li>– Sehr fein gemahlen</li> <li>– Ergiebig und einfach zu mischen</li> <li>– Hohe Früh- und Endfestigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Thixotrop</li> <li>– Wasserundurchlässig</li> <li>– Expandierend</li> <li>– Hohe Früh- und Endfestigkeit</li> <li>– Einfach zu mischen und sehr gute Pump- und Fließfähigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einfach zu mischen</li> <li>– Verarbeiten und pumpen</li> </ul>			
<b>Körnung</b>	Feinstzement 7 500 cm <sup>2</sup> /gr.	zementfein	< 0.5 mm			
<b>Druckfestigkeit</b> <i>7d 28d</i>	W/F 0.40 42 N/mm <sup>2</sup> 56 N/mm <sup>2</sup>	W/F 0.20 28 N/mm <sup>2</sup> 39 N/mm <sup>2</sup>	W/F 0.20 17 N/mm <sup>2</sup> 22 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Frischmörteldichte</b>	W/F 0.40 1.88 kg / l	W/F 0.20 2.10 kg / l	W/F 0.20 1.91 kg / l			
<b>Lieferung</b>						
<b>Lieferform</b>	<sup>1</sup> Sack Sack	<sup>4</sup> Lose * <sup>△</sup> 4Palette Silo *Big Bag	<sup>1,2,3</sup> Sack Sack Palette	<sup>2,3</sup> Lose Silo *Big Bag	<sup>2,3</sup> Sack Sack Palette	<sup>2,3</sup> Lose Silo *Big Bag
<b>Einheit</b>	25 kg Tonne	Tonne	25 kg Tonne	Tonne	25 kg Tonne	Tonne

**1** Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk)

**2** Lieferung ab Werk Holderbank / Bex

**3** Lieferung ab Werk Sennwald

**4** Lieferung ab Werk Bötzingen

**△** Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstagen

\* Auf Anfrage

# Spezialbindemittel



Technische Angaben		K Injekt 102 der Preiswerte	FLOW & FILL Hohlräumverfüllungen	Küchler Micro Feinstzement
Artikelnummer		62-32	61-40	61-20
Beschrieb		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher</li> <li>- Erdwärmesonden,</li> <li>- Stollen</li> <li>- Ringräume</li> <li>- Rohrleitungen</li> <li>- Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern</li> <li>- Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Verfüllen von Hohlräumen wie Bohrlöcher</li> <li>- Erdwärmesonden</li> <li>- Stollen</li> <li>- Ringräume</li> <li>- Rohrleitungen</li> <li>- Kanäle und Schächte; Hinterfüllen von Stützmauern</li> <li>- Tunnelwänden und das Abdichten von Brunnen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geotechnik</li> <li>- Grundbau</li> <li>- Betonsanierung</li> <li>- Injektion von sandigen und kiesigen Böden</li> <li>- Abdichtung gegen Grundwasser</li> <li>- Bodenstabilisierung</li> <li>- Düsenfugen</li> <li>- Fertiginjektion</li> <li>- Betonrissverpressung und Kontaktinjektion</li> </ul>
Eigenschaften		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>- Ergiebig und geringes Absetzverhalten</li> <li>- Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden</li> <li>- Dank guter Pump- und Fliessfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dank guter Pump- und Fliessfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen</li> <li>- Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für das Verfüllen von Erdwärmesonden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehr fein gemahlen</li> <li>- Einfach zu mischen</li> <li>- Sehr pumpfähig</li> <li>- Raumbeständig</li> <li>- Volumenstabil</li> <li>- Geringe Wärmeentwicklung</li> </ul>
Körnung		0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm	Mikrozement 11 000 cm <sup>2</sup> /gr.
Druckfestigkeit			28 d = 2.5 N/mm <sup>2</sup> = W/F 0.80	$7 \text{ d} = 3 \text{ N/mm}^2 = \text{W/F 1.00}$ $28 \text{ d} = > 7 \text{ N/mm}^2 = \text{W/F 1.00}$ $28 \text{ d} = > 32 \text{ N/mm}^2 = \text{W/F 0.5}$
Frischmörteldichte		W/F 0.80      1.55 kg / l	W/F 0.80      1.55 kg / l	
Lieferung				
Lieferform		<sup>2,3</sup> Sack <sup>2,3</sup> Lose Sack      Palette      Silo      *Big Bag	<sup>1a</sup> Sack <sup>4</sup> Lose Sack      Palette      Silo      *Big Bag	<sup>4b</sup> Sack <sup>4b</sup> Lose Sack      Palette      Silo      *Big Bag
Einheit		25 kg      Tonne	Tonne	20 kg      Tonne      Tonne

1 Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24t Palettenware ab Werk)

2 Lieferung ab Werk Holderbank/Bex

3 Lieferung ab Werk Sennwald

4 Lieferung ab Werk Bötzingen

Δ Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstage

◊ Lieferfrist von ca. 7 – 10 Arbeitstage

\* Auf Anfrage

# Geothermie



<b>Technische Angaben</b>		<b>K Zeo-Therm 2.0</b> hohe Wärmeleitfähigkeit	<b>K Injektherm 110</b> der Ergiebige	<b>K Injektherm 110 HS</b> der Sulfatbeständige	<b>K Injektherm 150</b> leicht und ergiebig				
Artikelnummer	Sackmaterial	61-301*	62-311*	62-331*	62-351*				
	Big Bag	61-302*	62-302*	62-333000	62-352*				
	Lose / Silo	61-303000	62-313000		62-353000				
<b>Beschrieb</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einsatz in der Geothermie mit höchsten Ansprüchen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einsatz in der Geothermie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hydraulisches Sonderbindemittel, Einsatz in der Geothermie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hydraulisches Sonderbindemittel, Einsatz in der Geothermie</li> </ul>				
<b>Eigenschaften</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sehr gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>– Ergiebig</li> <li>– Geringes Absetzverhalten</li> <li>– Sulfat- und frostbeständig</li> <li>– Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden</li> <li>– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden</li> <li>– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen</li> <li>– Umweltverträglichkeit nachgewiesen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>– Ergiebig und geringes Absetzverhalten</li> <li>– Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden</li> <li>– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden</li> <li>– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sulfatbeständig</li> <li>– Gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>– Ergiebig und geringes Absetzverhalten</li> <li>– Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3 für Erdwärmesonden</li> <li>– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden</li> <li>– Dank guter Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen zu pumpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ideal zum Verfüllen von tiefen Erdsonden</li> <li>– gute Wärmeleitfähigkeit</li> <li>– Ergiebig</li> <li>– Geringes Absetzverhalten</li> <li>– Entspricht der SIA-Norm 384/6 Anhang F3</li> <li>– Sehr gute Pump- und Fließfähigkeit</li> <li>– Raumbeständig</li> </ul>				
<b>Körnung</b>		0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm	0.00 – 0.1 mm				
<b>Wärmeleitfähigkeit**</b>		< 2.0 W/mK	feucht < 1.2 W/mK	feucht < 1.2 W/mK	feucht < 1.0 W/mK				
<b>Frischmörteldichte</b>		W/F 0.80 1.53 kg/l	W/F 0.70 1.46 kg/l	W/F 0.80 1.46 kg/l	W/F 0.80 1.25 kg/l				
<b>Lieferung</b>									
<b>Lieferform</b>		<sup>1,4</sup> Sack Sack Palette	<sup>4</sup> Lose Silo *Big Bag	<sup>1,2,3</sup> Sack Sack Palette	<sup>2,3</sup> Lose Silo *Big Bag	<sup>3</sup> Sack Sack Palette	<sup>3</sup> Lose Silo Big Bag	<sup>2,3</sup> Sack Sack Palette	<sup>2,3</sup> Lose Silo *Big Bag
<b>Einheit</b>		25 kg	Tonne	Tonne	Tonne	25 kg	Tonne	Tonne	Tonne

1 Lieferung ab Kriens, (Lastenzüge 24 t Palettenware ab Werk)

2 Lieferung ab Werk Holderbank / Bex

3 Lieferung ab Werk Sennwald

4 Lieferung ab Werk Bötzingen

Δ Lieferfrist von ca. 2 – 5 Arbeitstagen

\* Auf Anfrage

\*\* Abhängig von Feuchte und Dichte vom Injektionsmaterial

# Bentonit



## Technische Angaben

### TIXOTON Bentonit

### BENTONIL XR Spez-Bentonit

<b>Artikelnummer</b>	63-101*	63-11
<b>Beschrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einsatz Geothermie, Brunnenbau, Spezialtiefbau, Anwendbar für Schlitzwandbau, Injektionen, Schildvortriebe, Rohrpressungen, Bohrpfähle und auch für Tiefbohrungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einsatz Geothermie, Brunnenbau, Horizontal-, Vertikalbohrungen, u.v.m.</li> </ul>

<b>Körnung</b>	Pulver	Pulver
<b>Wärmeleitfähigkeit**</b>	< 0.80 W/mK	< 0.80 W/mK
<b>Bentonitdichte</b>	W/F 0.04 1.023 kg /ℓ	W/F 0.025 1.01 kg /ℓ

## Lieferung

<b>Lieferform</b>	<sup>2</sup> Sack	<sup>1,2</sup> Palette	<sup>2</sup> Sack	<sup>2</sup> Palette
<b>Einheit</b>	25 kg	Tonne	25 kg	Tonne

1 Lieferung ab Werk

2 Lieferung ab Kriens

\* Auf Anfrage

# Bohrlochkennzahlen

KSB® Veroehrtes Bohren	Bohrlochkennzahlen							Bohrlochkennzahlen							Bohrlochkennzahlen							IS 100 100 l/min		IS 200 200 l/min		
	Durchmesser		Fläche Bohrung		Belastung <28 Tg, 40N/mm²		Liter	KÜMIX®, ZEO-Therm 2.0, Injektherm		KIM 200, 500, Injekt 102		Mantelfläche	4.2 kW MP3 12.5 l/min		4.2 kW MP8 5.5 kW MP3 20 l/min		5.5 kW MP8 32 l/min		4.2 kW MP10 36.5 l/min		5.5 kW MP10 60 l/min		IS 100 100 l/min		IS 200 200 l/min	
	mm	mm²	kN	l/lm	kg/lm	kg/lm	cm²/lm							Verfüllzeit sek. / lm K MUNGG®								sek. / lm Gertec				
10	79	3	0.08	0.1	0.1	0.1	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	314	13	0.31	0.4	0.5	0.5	628	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	707	28	0.71	0.8	1.2	1.2	942	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	1'256	50	1.26	1.5	2.1	2.1	1'256	6	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		
50	1'963	79	1.96	2.3	3.3	3.3	1'570	9	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
60	2'826	113	2.83	3.3	4.7	4.7	1'884	14	9	5	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
70	3'847	154	3.85	4.5	6.4	6.4	2'198	18	12	7	6	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
76	4'534	181	4.53	5.3	7.5	7.5	2'386	22	14	9	7	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
80	5'024	201	5.02	5.8	8.3	8.3	2'512	24	15	9	8	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
90	6'359	254	6.36	7.4	10.6	10.6	2'826	31	19	12	10	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2		
100	7'850	314	7.85	9.1	13.0	13.0	3'140	38	24	15	13	8	8	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2		
110	9'499	380	9.50	11.0	15.8	15.8	3'454	46	29	18	16	9	9	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3		
114	10'202	408	10.20	11.9	16.9	16.9	3'580	49	31	19	17	10	10	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3		
120	11'304	452	11.30	13.1	18.8	18.8	3'768	54	34	21	19	11	11	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3		
130	13'267	531	13.27	15.4	22.0	22.0	4'082	64	40	25	22	13	13	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4		
133	13'886	555	13.89	16.1	23.1	23.1	4'176	67	42	26	23	14	14	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4		
140	15'386	615	15.39	17.9	25.5	25.5	4'396	74	47	29	25	15	15	9	9	9	9	5	5	5	5	5	5	5		
150	17'663	707	17.66	20.5	29.3	29.3	4'710	85	54	33	29	18	18	11	11	11	11	5	5	5	5	5	5	5		
152	18'137	725	18.14	21.1	30.1	30.1	4'773	87	55	34	30	18	18	11	11	11	11	5	5	5	5	5	5	5		
160	20'096	804	20.10	23.4	33.4	33.4	5'024	97	61	38	33	20	20	12	12	12	12	6	6	6	6	6	6	6		
168	22'156	886	22.16	25.8	36.8	36.8	5'275	107	67	42	36	22	22	13	13	13	13	7	7	7	7	7	7	7		
170	22'687	907	22.69	26.4	37.7	37.7	5'338	109	69	43	37	23	23	14	14	14	14	7	7	7	7	7	7	7		
178	24'872	995	24.87	28.9	41.3	41.3	5'589	120	75	47	41	25	25	15	15	15	15	7	7	7	7	7	7	7		
180	25'434	1'017	25.43	29.6	42.2	42.2	5'652	122	77	48	42	25	25	15	15	15	15	8	8	8	8	8	8	8		
190	28'339	1'134	28.34	33.0	47.0	47.0	5'966	136	86	53	47	28	28	17	17	17	17	9	9	9	9	9	9	9		
200	31'400	1'256	31.40	36.5	52.1	52.1	6'280	151	95	59	52	31	31	19	19	19	19	9	9	9	9	9	9	9		
220	37'994	1'520	37.99	44.2	63.1	63.1	6'908	183	115	71	62	38	38	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11		
244	46'736	1'869	46.74	54.3	77.6	77.6	7'662	225	142	88	77	47	28	14	14	14	14	8	8	8	8	8	8	8		
250	49'063	1'963	49.06	57.0	81.4	81.4	7'850	236	149	92	81	49	30	15	15	15	15	5	5	5	5	5	5	5		
300	70'650	2'826	70.65	82.2	117.3	117.3	9'420	340	214	133	116	71	43	21	21	21	21	5	5	5	5	5	5	5		
323	81'898	3'276	81.90	95.2	136.0	136.0	10'142	394	248	154	135	82	49	25	25	25	25	5	5	5	5	5	5	5		
350	96'163	3'847	96.16	111.8	159.6	159.6	10'990	462	291	180	158	96	58	29	29	29	29	5	5	5	5	5	5	5		
400	125'600	5'024	125.60	146.0	208.5	208.5	12'560	604	381	236	207	126	76	38	38	38	38	5	5	5	5	5	5	5		
407	130'034	5'201	130.03	151.2	215.9	215.9	12'780	625	394	244	214	130	78	39	39	39	39	5	5	5	5	5	5	5		
500	196'250	7'850	196.25	228.2	325.8	325.8	15'700	944	595	368	323	196	118	59	59	59	59	5	5	5	5	5	5	5		
508	202'580	8'103	202.6	235.6	336.3	336.3	15'951	974	614	380	333	203	122	61	61	61	61	5	5	5	5	5	5	5		

l = Liter  
lm = Laufmeter  
min = Minuten

# Silodiagramm 18 m<sup>3</sup>

Ab Bex / Holderbank

**62-**

	KIM 200 KIM 500	K Injekt 102	K Injektherm 110 K Injektherm 100HS	K Injektherm 150
<b>Schüttdichte</b>	t/m <sup>3</sup>	1.05	1	0.96
<b>Konus</b>	c	2.4	2.3	2
<b>C + 1.0 m</b>	ca.	6.3	6	5.2
<b>C + 2.0 m</b>	ca.	10.3	9.8	8.5
<b>C + 3.0 m</b>	ca.	14.2	13.6	11.8
<b>C + 4.0 m</b>	ca.	18.2	17.3	15
<b>C + 4.3 m</b>	ca.	19.4	18.5	16

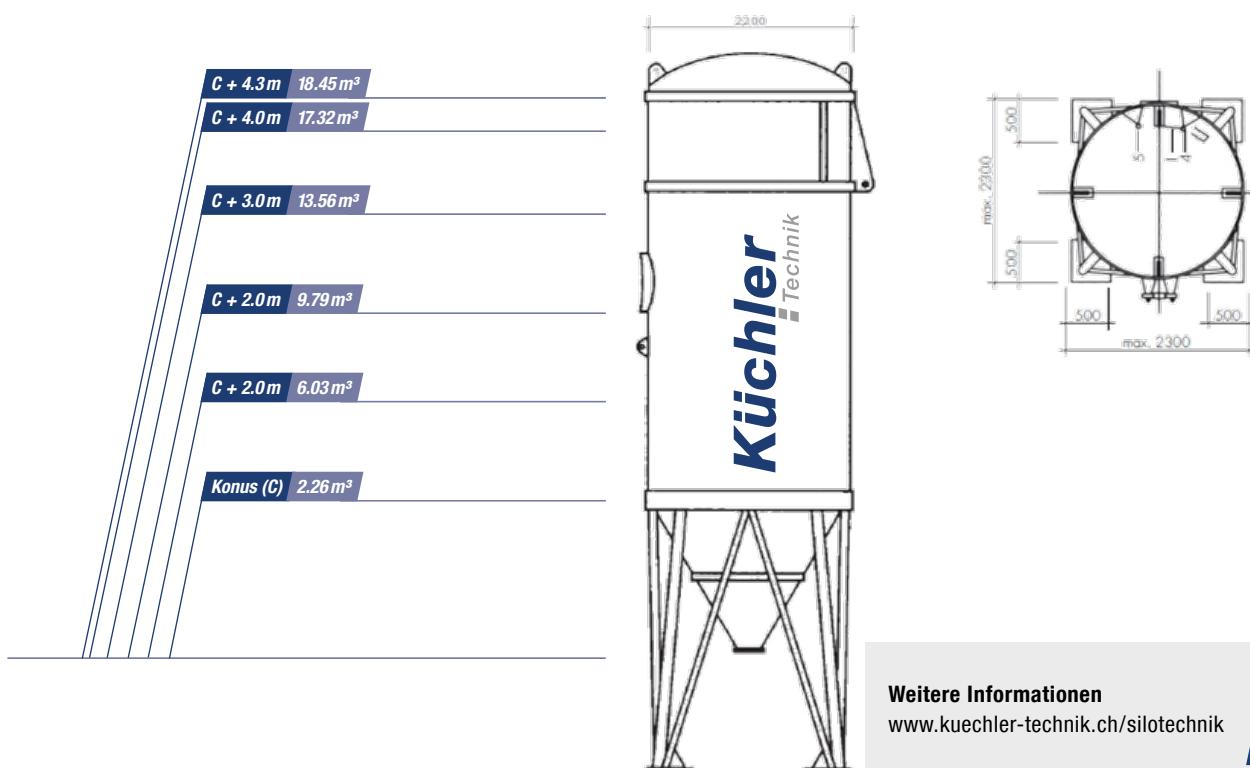
Leergewicht Silo: 2.3 – 2.7 t

**K MUNGG Pumpe 4.2 Kw**  
242 Upm Motor

**K MUNGG Pumpe 5.5 Kw**  
406 Upm Motor

<b>Anschluss</b>	Stromaggregat: mind. 15 kVA Elektr. 3 × 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar	Stromaggregat: mind. 20 kVA Elektr. 3 × 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar
<b>KPM3</b>	(17.5 h*) 1'250 kg/h	(10.5 h*) 2'080 kg/h
<b>KPM8</b>	(9 h*) 2'420 kg/h	(5.5 h*) 3'920 kg/h
<b>KPM10</b>	(6 h*) 3'670 kg/h	(3.5 h*) 6'000 kg/h

\* Dauer für Siloentleerung



# Logistikzuschläge

## **KIM 200 / KIM 500 / K Injekt 102/K Injektherm 110 /K Injektherm 150**

### **Silozuschläge 18 m<sup>3</sup>**



<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
92-62 9100	Siloumstellung 18 m <sup>3</sup> ohne Materiallieferung oder nicht mit Vollast (12 t) Siloleerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten
92-62 9103	Verrechnung der Wartezeiten bei Silologistik 18 m <sup>3</sup>
92-62 9331	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m <sup>3</sup> -Silos Bestellmenge 8 – 12 Tonnen
92-62 9330	Transportzuschläge für Kleinmengen 18 m <sup>3</sup> -Silos Bestellmenge unter 8 Tonnen
92-62 9220	Abzug bei Rücknahme Injektionsgut lose der Küchler Technik AG, ab 1 Tonne
92-62 9333	Zuschlag Terminlieferung (Termin kleiner als Halbtag)
92-62 9012	Siloeinblasung mit 4-Achser
92-60 9918-4	Miete für verlängerte Standzeiten von Silos

### **Dienstleistungen Allgemein**

#### *Service und Unterhalt*

<b>Artikelnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
90-2	Anwendungstechniker
92-609 810	Silounterhalt
90-10	Autospesen

**Hinweise** Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

# Silodiagramm 22 m<sup>3</sup>

Ab Bötzingen DE

**61-**

		KÜMIX®	K ZEO-THERM 2.0	FLOW & FILL
<b>Schüttdichte</b>	<i>t/m<sup>3</sup></i>	0.9	0.8	0.85
<b>Konus</b>	<i>c</i>	2.5	2	2
<b>C + 1.0 m</b>		7	5.5	6
<b>C + 2.0 m</b>	<i>ca.</i>	11.5	9	10
<b>C + 3.0 m</b>	<i>ca.</i>	16	12.5	14
<b>C + 4.0 m</b>	<i>ca.</i>	20	16	18
<b>C + 4.3 m</b>	<i>ca.</i>	22	19.5	20
<b>C + 7.5 m (39 m<sup>3</sup>)</b>	<i>ca.</i>	39.5	31.5	35

Leergewicht Silo: 2.3 t

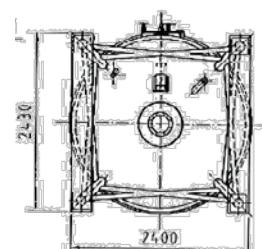
		K MUNGG Pumpe 4.2 Kw 242 Upm Motor	K MUNGG Pumpe 5.5 Kw 406 Upm Motor
<b>Anschluss</b>		Stromaggregat: mind. 15 kVA Elektr. 3x 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar	Stromaggregat: mind. 20 kVA Elektr. 3x 16 A/5-polig Wasser 2'500 l/h, 5 bar
<b>KPM3</b>		(16 h*) 1'250 kg/h	(10 h*) 2'080 kg/h
<b>KPM8</b>		(8.5 h*) 2'420 kg/h	(5.5 h*) 3'920 kg/h
<b>KPM10</b>		(6 h*) 3'670 kg/h	(3.5 h*) 6'000 kg/h

\* Dauer für Siloentleerung

<b>C + 7.5 m</b>	<b>ca. 39 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 7.0 m</b>	<b>ca. 37 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 6.0 m</b>	<b>ca. 32 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 5.0 m</b>	<b>ca. 27 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 4.0 m</b>	<b>20.89 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 3.0 m</b>	<b>16.89 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 2.0 m</b>	<b>11.99 m<sup>3</sup></b>
<b>C + 1.0 m</b>	<b>7.09 m<sup>3</sup></b>
<b>Konus (C)</b>	<b>2.19 m<sup>3</sup></b>



**ACHTUNG!**  
Das 39-m<sup>3</sup>-Silo muss gegen Windlast gesichert werden.



# Logistikzuschläge

## KÜMIX / K ZEO-THERM 2.0 / FLOW & FILL

### Silozuschläge 22 m<sup>3</sup>

Artikelnummer	Beschreibung
92-61 9100	Siloumstellung 22 m <sup>3</sup> , allgemeine Silo-Logistik Siloleerstellung, Leerfahrten bei Siloabholungen, Abholung von Überlasten
92-61 9331	Transportzuschläge für Kleinmengen 22-m <sup>3</sup> -Silos: Bestellmenge < 12 Tonnen
92-61 9330	Transportzuschläge für Kleinmengen 22-m <sup>3</sup> -Silos: Bestellmenge < 8 Tonnen
92-61 9090	Zuschlag für Express-Silologistik
92-61 9012	Siloeinblasung mit 4-Achser
92-61 9219	Verrechnung der Stand- und Wartezeiten bei Silologistik 22 m <sup>3</sup>
92-61 9220	Rücktransport inkl. Rückverzollung Artikelgruppe 61-, ab 1 Tonne Abzug
92-61 9060	2. Abladestelle (auch für Rest-Entlad)



### Siloabholung

bis max. 150 km ab Basel

Artikelnummer	Beschreibung
92-61 9210 22	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 3 Tage: ohne Einschränkungen
92-61 9212	Siloabholung mit freiem Zeitfenster 2 Tage: ohne Einschränkungen
92-61 9214	Siloabholung Fixtag, min. 3 Tage im Voraus bestellt
92-61 9211	Siloabholung Zeitfenster 1 Tag / Folgetag / Fixtag
92-619 922-4	Miete für verlängerte Standzeiten von 22-m <sup>3</sup> -Silos
92-619 939-4	Miete für 39-m <sup>3</sup> -Silos



Beachten Sie Punkt 3.4 unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warengruppe 61-)

**Hinweise** Transporterschwerungszuschlag in Bergregionen siehe nachfolgende Seiten. Retournahme bzw. Gutschrift Paletten siehe Art. 7 der Verkaufs- und Lieferbedingungen

# Sackware

## KIM 500 / K INJEKTHERM 110 / K INJEKTHERM 150

### Logistik Sackware 60- / -62



Artikelnummer	Beschreibung
92-629321	Sackware: Bestellmenge < 7 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald
92-629320	Sackware: Bestellmenge < 5 Tonnen // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald
93-301	Kranablad neben LKW, Distanz max. 8 m // ab Werk Holderbank, Bex oder Sennwald.
93-300	Abladkran / Hebebühne / Stapler

## KÜMIX / K ZEO-THERM 2.0 / Flow&Fill

### Logistik Sackware und BigBag 61-

Artikelnummer	Beschreibung
92-619321	Sackware: Bestellmenge bis und mit 12 Tonnen // ab Werk Bötzingen.
93-302	Kranablad pauschal und Lieferungen ab Kriens, pro angefangene Std.

## Allgemeine Frachtzuschläge alle Produkte

### Logistik Sackware

Artikelnummer	Beschreibung
93-4020	Zusätzliche Abladestelle
92-629333	Zuschlag für Terminlieferungen Sackware (Termin kleiner als Halbtag)
93-GU	Transportkosten Paletten und Retouren
91-4012 0080	Paletten SBB – EURO 80 × 120 × 15 cm
91-9140	Retournahme SBB-Paletten in gutem Zustand, Gutschrift
91-4210	Zuschlag für Verpackung Helipaletten

Beachten Sie Punkt 3.4 unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Mindestverbrauch 12 Tonnen (Warenguppe 61-)

# **Frachtzuschläge in Berggebieten**



**Graubünden** pro Tonne CHF 33.–

PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort	PLZ	Ort
7104	Acla *	7512	Champfèr	7445	Innenferrera	7135	Obersaxen Miraniga	7563	Samnaun Dorf	7148	Surin*
7250	Aeuja	7526	Cinuos-chel	7050	Innerarosa	7710	Ospizio Bernina	7562	Samnaun-Compatsch	7173	Surrein
7416	Almens	7175	Clavadi	7494	Jenisberg	7530	Ova Spin	7057	Sapün**	7542	Susch
7710	Alp Grüm	7442	Clugin	7448	Juf	7028	Pagig**	7423	Sarn	7553	Tarasp
7473	Alvaneu Bad	7241	Conters im Prättigau	7155	Ladir	7243	Pany	7460	Savognin	7550	Tarasp Kurhaus
7492	Alvaneu Dorf	7084	Crappanaira	7057	Langwies**	7464	Parsonz	7202	Says*	7422	Tartar
7451	Alvaschein	7447	Cresta ( Avers )	7562	Laret	7433	Patzen	7412	Scharans	7106	Tenna*
7447	Am Bach (Avers)	7554	Crusch	7484	Latsch	7112	Peiden	7419	Scheid	7109	Thalkirch*
7159	Andiast*	7142	Cumbels	7543	Lavin	7029	Peist**	7168	Schlans	7453	Tinizong
7745	Annunziata	7176	Cumpadials	7058	Litzirüti**	7443	Pignia	7493	Schmitten ( Albula )	7417	Trans
7546	Ardez	7452	Cunter	7433	Lohn	7156	Pigniu	7228	Schuders	7428	Tschappina
7104	Arezen*	7184	Curaglia	7534	Lü	7111	Pitasch	7550	Scuol	7189	Tschaumut
7050	Arosa**	7745	Curt, Li	7027	Lüen	7185	Platta	7188	Sedrun	7064	Tschertschen
7245	Ascharina*	7424	Dalin	7148	Lumbrein	7517	Plaun da Lej	7212	Seewis Dorf	7532	Tschier
7444	Ausserferrera	7163	Danis	7141	Luven	7503	Pont Murgel	7186	Segnas	7559	Tschlin
7447	Avers	7164	Dardin	7242	Luzein	7504	Pontresina	7189	Selva*	7188	Tujetsch
7482	Bergün / Bravuogn	7278	Davos Monstein	7523	Madulain	7423	Portein	7554	Sent	7427	Urmein
7504	Bernina Suot	7145	Degen	7026	Maladars**	7742	Poschiavo	7249	Serneus	7554	Val Sinestra
7457	Bivio	7260	Dischma	7516	Maloja	7745	Prada	7272	Sertig Dörfli	7138	Valata
7606	Bondo	7433	Donath	7456	Marmorera	7063	Praden	7127	Sevgein*	7535	Valchava
7604	Borgonovo	7112	Duvin	7560	Martina	7424	Präz*	7742	Stafazu	7122	Valendas
7527	Brail	7104	Egschi	7425	Masein	7482	Preda	7157	Siat*	7213	Valzeina*
7165	Breil / Brigels	7226	Fajauna	7433	Mathon	7746	Prese, Le	7515	Sils / Segl Baselgia	7146	Vattiz
7502	Brever	7153	Falera	7184	Medel	7741	Privilasco	7514	Sils / Segl Maria	7144	Vella
7084	Brienz	7215	Fanas	7743	Miralago	7606	Promontogno	7513	Silvaplana	7104	Versam*
7743	Brusio	7433	Fardün	7222	Mittellunden	7522	Punt-Chamues-ch, La	7610	Soglio	7104	Versam Station*
7223	Buchen im Prättigau*	7404	Feldis / Veulden	7056	Molinis**	7228	Pusserein*	7610	Soglio	7747	Viano
7027	Calfreisen**	7514	Fex	7183	Mompé Medel	7224	Putz	7502	Spinas	7603	Vicosoprano
7187	Camischolas	7019	Fidaz	7186	Mompé Tujetsch*	7556	Ramosch	7502	Spinas	7147	Vignogn
7748	Campascio	7477	Filisur	7458	Mon	7128	Riein*	7078	Sporz-Lenzerheide	7560	Vinadi
7744	Campocologno	7426	Flerden	7250	Monbiel	7463	Riom	7246	St. Antönien*	7557	Vnà
7446	Campsut-Cröt	7137	Flond	7143	Morissen	7454	Rona	7500	St. Moritz	7149	Vrin
7113	Camuns	7057	Fondei	7504	Morteratsch	7742	Rösa, La	7028	St. Peter	7552	Vulpera
7122	Carrera*	7551	Ftan	7455	Mulegns	7189	Rueras	7536	Sta. Maria Val Müstair	7158	Waltensburg / Vuorz*
7602	Casaccia	7533	Fuldera	7108	Mura (Safien)*	7154	Ruschein	7605	Stampa	7433	Wergenstein
7608	Castasegna	7232	Furna	7537	Müstair	7525	S-chanf	7226	Stels	7494	Wiesen
7433	Casti	7244	Gadenstätt	7431	Mutten*	7550	S-charl	7459	Stierva*	7530	Zernez
7027	Castiel**	7545	Giansun	7107	Neukirch*	7745	S. Antonio GR	7558	Strada	7524	Zuoz
7126	Castrisch	7428	Glaspass	7431	Obermutten*	7174	S. Benedetg	7482	Stugl / Stuls*		
7742	Cavaglià	7545	Guarda	7454	Oberrona	7741	S. Carlo (Poschiavo)	7456	Sur		
7748	Cavajone	7545	Guarda Staziun	7133	Obersaxen Affeier	7107	Safien Platz*	7472	Surava		
7182	Cavardiras*	7145	Igels	7136	Obersaxen Friggahüs	7462	Salouf	7115	Surcasti*		
7505	Celerina / Schlarigna	7530	Il Fuorn	7134	Obersaxen Meierhof	7503	Samedan	7138	Surcuolm		



Wallis pro Tappa CHE 33 -

<i>PLZ</i>	<i>Ort</i>	<i>PLZ</i>	<i>Ort</i>	<i>PLZ</i>	<i>Ort</i>	<i>PLZ</i>	<i>Ort</i>	<i>PLZ</i>	<i>Ort</i>
3955	Albinen*	3935	Bürchen*	3947	Ergisch*	3946	Gruben*	1896	Miox*
3938	Ausserberg*	3961	Chandolin*	3957	Erschmatt*	3956	Guttet*	3903	Mund*
3995	Ausserbin*	1927	Chemin*	3956	Feschel*	1914	Isérables*	3995	Mühlebach (Goms)*
3992	Bettmeralp*	3939	Eggerberg*	3996	Feschel-Guttet*	3922	Kalpetran*	3948	Oberems*
3996	Binn*	3943	Eischoll*	1996	Fey (Nendaz)*	1923	Le Trétien*	3987	Riederalp*
3983	Bister*	3909	Eisten*	3924	Gasenried*	1922	Les Granges (Salvan)*	1948	Sarreyer*
3957	Bratsch*	3926	Embad*	3925	Grächen*	1891	Mex VS*	3933	Staldenried*
								3995	Steinhaus*
								3923	Törbel*
								1899	Tragö*
								3944	Unterbäch VS*
								3948	Unterems*
								3934	Zeneggen*
								3920	Zermatt*

\* Die angeführten Transportzuschläge gelten unter der Voraussetzung, dass die Baustelle mit mindestens 18 t Gesamtgewicht und 2,30 m Fahrzeugsbreite anfahrbar ist.

\*\* Preis nach Aufwand

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

Injektionsmörtel und Bindemittel ab 01.03.2020

## 1. Allgemeines

Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für die Geschäftsbeziehungen mit der Küchler Technik AG im Zusammenhang mit dem Verkauf von Injektionsmörtel und Bindemittel. Änderungen dieser Bedingungen sind nur in Schriftform rechtsgültig. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von allfälligen abweichenden Bezugsbedingungen.

## 2. Kaufgegenstand

Der Kaufgegenstand wird jeweils in einer separat zu erfolgenden mündlichen oder schriftlichen Bestellung festgehalten. Änderungen können, sofern möglich, nur zu Lasten des Käufers ausgeführt werden.

## 3. Kaufpreis

- 3.1. Die Preise sind nur gültig für Lieferungen in der Schweiz.
- 3.2. Die Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer.
- 3.3. Der Kaufpreis ist fettgedruckt. Für die einzelnen Bestellungen richtet sich dieser jeweils nach den aktuellen Preisen der Küchler Technik AG im Zeitpunkt der Bestellung des Kaufgegenstandes. Wir behalten uns vor, die Preise der Marktlage anzupassen.
- 3.4. Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, gelten die Preise für Lieferungen franko Baustelle oder Lager (Talstation) unter Einhaltung eines Mindestbestellwertes und/oder einer Mindestbestellmenge. Bei Unterschreitung der Mindestbestimmungen wird ein Transportzuschlag gemäss Tarifliste verrechnet.

Bei Siloware werden immer 8 Tonnen respektive 12 Tonnen der Warengruppe 61- in Rechnung gestellt, auch wenn der Verbrauch darunter liegt.

Ausnahmsweise können bei Lieferungen von Sack-, Lose- und Big Bag-Ware, nach vorheriger Absprache, zwei Abladestellen kombiniert werden, sofern diese im Umkreis von 15 km liegen. Für die Lieferung der Ware, die Erbringung von Spezialleistungen im Transportbereich sowie Gerätemieten, Produkterücknahmen usw. gelten die in der Preisliste aufgeführt Zuschläge und Ansätze.

Für Lieferungen in Berggebiete mit Anhängerverbot und/oder Gewichtsbeschränkung wird ein Zuschlag verrechnet. Die Kosten für polizeiliche Bewilligungen gehen zu Lasten des Käufers.

Bei separatem Versand von Kleinmengen per Bahn oder per Post werden die effektiven Frachtkosten nach GU-Tarif verrechnet.

## 3.5. Rücknahmen

Es werden keine Sackwaren zurückgenommen, ausgenommen Silomaterial. Restmengen von über 1'000 kg lose Ware werden gutgeschrieben. Es wird eine Vorfrachtentschädigung gemäss Tarifliste in Abzug gebracht.

## 4. Zahlungsbedingungen

Vorbehaltlich spezieller schriftlicher Vereinbarungen gelten grundsätzlich folgende Bedingungen.

### 4.1. Fälligkeit

Fälligkeit 30 Tage nach Ausstellung der Rechnung ohne jeglichen Abzug. Verfalltag gemäss Schweizerischem Obligationenrecht (OR) Art. 102, Abs. 2. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

### 4.2. Skonto

Ein Skontoabzug ist nur zulässig, wenn dies auf der Rechnung ausdrücklich vermerkt ist.

## 5. Liefertermine

- 5.1. Nach Möglichkeit erfolgen die Lieferungen in Erfüllung der Käuferwünsche. Die Lieferfristen betragen für Standardprodukte in Sack und Big Bag maximal 3 Arbeitstage ab Bestelldatum, bei Siloware 3 Arbeitstage bei Stellung und in der Regel 3 Arbeitstage bei Nachfüllung (Bestellung bis 11.00 Uhr). Bei Direktabholungen hat eine vorherige Anfrage durch den Käufer bei der zuständigen Dispositionsstelle zu erfolgen.
- 5.2. Erfolgt die Ablieferung nicht fristgerecht, so hat der Käufer eine schriftliche Nachfrist von mindestens fünf Arbeitstagen anzusetzen. Bei deren unbenütztem Ablauf kann er von diesem Vertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist nur gültig, wenn er mit eingeschriebenem Brief erklärt wird. Der Käufer verzichtet ausdrücklich auf die Geltendmachung von Ansprüchen, wenn infolge eines Rücktritts vom Vertrag der Kaufgegenstand nicht zur Auslieferung gelangt oder Lieferverzögerungen infolge erschwerter Verkehrsbedingungen oder aus nicht in der Verantwortung der Küchler Technik AG liegenden Gründen eintreten.

## 6. Versand

- 6.1. Sofort bei Empfang der Ware hat der Käufer diese zu prüfen. Der Käufer muss sich allfällige Beanstandungen auf dem Lieferschein durch den Transportunternehmer oder durch das Lieferwerk bestätigen lassen. Erfolgen die Lieferungen durch die Bahn, so ist beim zuständigen Bahnhof am Tage der Ablieferung eine Tatbestandsaufnahme zu verlangen.  
Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, so entfällt jede Ersatzpflicht der Küchler Technik AG.
- 6.2. Bei Zustellung per LKW muss die Zufahrt ohne Schwierigkeiten und ohne zusätzliche Wartezeiten möglich sein. Im Weiteren gelten die Bestimmungen des Treuhandverbandes des Transportgewerbes.

## 7. Verpackung

Die Lieferung erfolgt gemäss den in den Preislisten angegebenen Verpackungseinheiten. Im Normalfall werden die Paletten nicht geschrumpft.

Die Schrumpfung der Paletten erfolgt nur, wenn diese wegen der Stabilisierung der gelieferten Sack-, Big Bag-Ware für den Transport notwendig ist. Gegen einen Mehrpreis sind Schrumpffolien geschrumpft oder lose erhältlich. Paletten (SBB/EURO) werden dem Empfänger berechnet. Retour genommen wird nur die effektive Menge der gelieferten Paletten. Die Paletten müssen in tauschfähigem Zustand sein. (gem. EPAL-Norm). Eine Gutschrift erfolgt bei:

- franko Lieferung an unser Lager/Werk,
- Retournahme durch Küchler Technik AG im Austausch der Lieferung, d. h. Zug um Zug, sofern es die Auslastung des Transporteurs zulässt.

Entstehende Transportkosten (ausgenommen Zug um Zug) werden nach den gültigen GU-Transporttarifen verrechnet.

## 8. Miete Silo, Maschinen, Geräte

- 8.1. Die Küchler Technik AG stellt für die Verarbeitung ihrer Produkte technisch geeignete Silos mit Anschlussmöglichkeiten für Förder- und Mischanlagen zur Verfügung. Für den Transport der Silos und deren Befüllung ist ausschliesslich die Küchler Technik AG zuständig. Dies gilt auch für Transporte von einer Baustelle zu einer anderen Baustelle.  
Silos und Mischereinheiten werden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Sie bleiben immer im Eigentum der Küchler Technik AG.  
Die Silos dürfen nur für die Verarbeitung von Küchler Technik-Produkten

verwendet werden. Das Silo ist mindestens drei Arbeitstage vor Gebrauch vom Kunden zu bestellen. Der Käufer haftet für jeden Schaden aus der Missachtung dieser Bestimmungen. Die Küchler Technik AG übernimmt in keinem Fall eine Haftung für die Folge von Bauverzögerungen. Die kostenlose Mietdauer von Silos beträgt ein Arbeitstag pro verbrauchte Tonne. Für verlängerte Standzeiten wird eine Silomiete verrechnet.

Bei vereinbarten Lieferterminen für Lieferungen per LKW handelt es sich um Richtzeiten. Für Lieferverzögerungen infolge höherer Gewalt, erschwarter Verkehrsbedingungen usw. wird keine Haftung übernommen.

Eine Entschädigung für mögliche Wartezeiten wird nicht übernommen. Aufwendungen für schwierige Zufahrten, zusätzliche Leistungen, nicht von der Küchler Technik AG verschuldete Wartezeiten (ab 1 h) und allfällige Wiescheine werden unabhängig von der Art der Rechnungsstellung gesondert an den Käufer verrechnet.

Die Kosten für Siloumstellung, Silo-, Maschinen-, Gerätemiete, Services ersehen Sie aus der Tarifliste in der Preisliste.

- 8.2.** Der Käufer bestimmt den Standort des Silos und bereitet diesen vor Anlieferung auf eigene Kosten vor. Er stellt die für das Auf- und Abladen benötigten Hilfsmittel kostenlos zur Verfügung. Der Käufer ist verpflichtet, bei der Anlieferung des Silos eine zur Überwachung der Arbeiten kompetente Person auf die Baustelle zu entsenden.

Der Zufahrtsweg mit einer Breite von 3.5 m muss ohne besondere Umstände durch das Silo-Transportfahrzeug auf sicherer Fahrbahn ungehindert erreicht werden können.

Der Silostandplatz muss eine Fläche von mindestens  $2.5 \times 2.5$  m aufweisen, frei sein von Oberleitungen, gut ausgeebnet und auch bei schlechten Witterungsverhältnissen tragfähig und zugänglich sein. Ferner muss der Standplatz mit dem Zufahrtsweg eine Ebene bilden, sodass das Silo absolut senkrecht auf die gegen Unterspülung und seitliches Abrutschen gesicherte, feste Unterlage (Bahnschwellen, Kanthölzer usw.) gestellt werden kann. Ein gefülltes Silo (18 resp. 22 m<sup>3</sup>) kann bis zu 35 Tonnen wiegen. Deshalb ist der Unterbau während des Betriebs ständig auf allfälliges Einsinken zu kontrollieren. Im Zweifelsfall ist eine Absprache mit der Bauleitung notwendig.

- 8.3.** Die Haftung der Küchler Technik AG erstreckt sich ausschliesslich auf die Anlieferung und Abholung des Silos, solange oder sobald das Silo fest mit der Hebevorrichtung des Stellfahrzeugs verbunden ist. Die Verantwortung für das Silo nach dem Stellen trägt der Käufer. Er sorgt dafür, dass die Empfehlungen und Vorschriften der Küchler Technik AG, der SUVA und der Behörden eingehalten werden. Für Schäden, die der Küchler Technik AG oder Dritten durch Mängel am Standplatz, unsachgemässer Behandlung der Silos, Geräte, Mischer und Mischpumpen sowie wegen verspäteter Benachrichtigung entstehen, haftet der Käufer.

- 8.4.** Der Käufer ist verpflichtet, das Silo sowie die zugehörigen Mischer, Mischpumpen und Geräte sorgfältig zu behandeln und in betriebsbereitem Zustand zu halten. Das Silo darf nicht mit Bildern, Folien und Beschriftungen überklebt werden.

Bei Drucksilos muss der Luftdruck ausserhalb der Betriebszeiten abgelassen werden. Besonders wichtig ist dies nachts, an arbeitsfreien Tagen und wenn die Baustelle unbeaufsichtigt ist.

Über Beschädigungen sowie Betriebsstörungen an der Anlage ist die Küchler Technik AG umgehend zu benachrichtigen. Die Behebung normaler Abnutzungsschäden bei Silos nimmt die Küchler Technik AG kostenlos vor. Es ist dem Käufer untersagt, Änderungen und Reparaturen an Silos, Maschinen und Geräten selbst vorzunehmen oder durch Dritte vornehmen zu lassen. Behebung von Schäden, die nachweislich auf Vernachlässigung der Sorgfaltspflicht oder unsachgemässer Behandlung von Silos, Maschinen und Geräten zurückzuführen sind, werden dem Käufer in Rechnung gestellt.

Die Küchler Technik AG ist über das Freiwerden der Baustellensilos unverzüglich zu verständigen. Mischer, Mischpumpen und Geräte samt Zubehör sind sauber gereinigt, funktionstüchtig und vollständig an die Küchler Technik AG zurückzugeben. Die Kosten für Reparaturen und Unterhaltsarbeiten infolge unsachgemässer Behandlung, übermässiger Verschmutzung und mutwilliger Beschädigung werden dem Käufer belastet.

## 9. Mängelrügen/Gewährleistung

- 9.1.** Betreffend Transportschäden gelten die Bestimmungen von Art. 6 hiervor.

- 9.2.** Nach Ablieferung des Kaufgegenstands ist die Ware sofort (spätestens innerhalb von 7 Tagen) zu prüfen. Mängelrügen haben schriftlich bis spätestens 10 Tage nach Ablieferung an die Küchler Technik AG Kriens zu erfolgen (Datum/ Poststempel massgebend). Erfolgt die Mängelrüge nach diesem Zeitpunkt, wird jede Gewährleistung und Haftung ausdrücklich wegbedungen. Wird die Ware ohne Prüfung verarbeitet, entfällt jede Gewährleistung. Beanstandete Ware darf keinesfalls ohne ausdrückliche Freigabe durch die Küchler Technik AG verarbeitet werden. Andernfalls entfällt auch diesbezüglich jede Gewährleistung.

- 9.3.** Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich bis spätestens innerhalb 3 Arbeitstagen nach Entdeckung schriftlich an die Küchler Technik AG zu melden. Auch bezüglich dieser Mängel gelten die Gewährleistungsbedingungen dieses Artikels.

- 9.4.** Beanstandetes Material wird im Labor der Küchler Technik AG entsprechend den geltenden Normen geprüft. Bis zur definitiven Klärung der Reklamation hat der Käufer die Ware aufzubewahren. Besteht die Beanstandung zu Recht, wird die Ware zurückgenommen und Ersatzware geliefert. Jede darüber hinausreichende Gewährleistung oder Schadenersatzpflicht wird ausdrücklich wegbedungen.

- 9.5.** Der Käufer hat sich bei der Küchler Technik AG über die Verarbeitungs- und Montagevorschriften zu orientieren und diese auf jeden Fall einzuhalten. Orientiert er sich nicht darüber oder hält er diese Verarbeitungs- und Montagevorschriften nicht ein, entfällt jede Gewährleistung.

- 9.6.** Allfällige durch die Küchler Technik AG erfolgende Mitarbeit bei der Festsetzung der Mängel oder Beseitigung derselben erfolgt ohne jedes Präjudiz für Bestand und Umfang der Gewährleistung. Aus der Beratung bei der Materialwahl entsteht keine Haftung der Küchler Technik AG.

## 10. Produkteinwendung

- 10.1.** Die Anleitung für die Anwendung der Produkte ist aus den Verpackungen, Produkt-Informationen und technischen Anleitungen zu ersehen. Die Ergebnisangaben sind Durchschnittswerte. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden, da der Materialverbrauch von der Beschaffenheit der Geologie und der Verarbeitung abhängt. Bestellungen nach m<sup>2</sup> berechtigen nicht zur Beanstandung von zu viel oder zu wenig geliefertem Material. Die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen sind bei der Küchler Technik AG zu verlangen. Jede Haftung für Schäden, die aus Nichtbefolgung dieser Anweisung entstehen, wird abgelehnt. Werden die Anleitungen der Verpackung nicht gelesen oder die Produkt-Informationen und technischen Anleitungen durch den Käufer bei der Küchler Technik AG nicht verlangt, entfällt ebenfalls jede Haftung.

- 10.2.** Für Zumischung anderer Produkte ist der Verarbeiter einzige und allein verantwortlich.

- 10.3.** Für Schäden, die bei der Verarbeitung und unmittelbar danach durch direkte Umwelteinflüsse (Schlagregen, Sonneneinstrahlung usw.) entstehen, kann Küchler Technik AG nicht zur Rechenschaft gezogen werden.

## 11. Verwirkung

Jeder Gewährleistungs- oder Haftungsanspruch aus diesem Vertrag verwirkt mit Ablauf eines Jahres nach Ablieferung der Ware. Innerhalb dieser Frist muss die Klage beim zuständigen Gericht rechtshängig gemacht werden.

## 12. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist Kriens LU.

## 13. Gerichtsstand

Ausschliesslicher Gerichtsstand für die Beurteilung aller Streitigkeiten aus diesem Vertrag sowie aus den einzelnen Bestellungen ist Kriens. Der Käufer erklärt ausdrücklich, dass er sich unter Verzicht auf seinen ordentlichen Wohnsitz-Gerichtsstand dem hier vereinbarten Gerichtsstand unterzieht. Subsidiär zu Bestimmungen dieser Lieferbedingungen sind die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts (OR) anwendbar.

# Übersicht Pumpen

Injektionsanlagen Durchlaufmischer

Weitere Informationen

[www.kuechler-technik.ch/injektionsgeraete](http://www.kuechler-technik.ch/injektionsgeraete)



**K Mini-Pumpe**



**K Mini  
MUNGG®**



**K MUNGG®**



**K MUNGG® 20F**



**K VARIO  
MUNGG®**

<b>Förderleistung max.</b> ℥/min	0.7–6	16	60	14–60	6.6–17 / 9.8–26
<b>Pumpendruck max.</b> bar	15	30	60	60	60
<b>Körnung max.</b> mm	1	1	2	2	2
<b>Pumpentyp</b>	● EP	● EP	● EP	● EP	● EP
<b>Mengenverstellbar</b>	Stufenlos			Stufenlos	Stufenlos
<b>Elektroanschluss</b>	CH 3 Pol	CH 3 Pol	Euro 16 A	Euro 16 A	Euro 16 A
<b>Antrieb elektrisch</b>	1.8 kW / 230 V	1.5 kW / 230 V	4.2; 5.5 kW / 400V	5.5 kW / 400V	6.4 kW / 400 V
<b>Antrieb hydraulisch</b>					
<b>Mischart</b>	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer	Durchlaufmischer
<b>Mischernutzinhalt</b> ℥					
<b>Mischleistung</b> m³/h					
<b>Pufferbehälter Nutzinhalt</b> ℥					
<b>Transportlänge</b> mm	800	870	1'800	1'900	1'550
<b>Länge</b> mm	1'000	1'500	2'000	2'100	1'950
<b>Breite</b> mm	550	530	640	640	660
<b>Höhe</b> mm	930	530	835	950	910
<b>Gewicht</b> kg	33	114	160	170	259

## Lieferbar mit

Funk		optional	inklusive	inklusive
Kabelsteuerung	optional	optional	optional	inklusive
Verbindung zu Gerlogg		optional	auf Anfrage	optional
Wasserzähler				
Wassertank				
Silotauglich		optional	optional	optional
Rührwerk im Pufferbehälter				
Stufenlos			inklusive	inklusive

Anderne Größen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung  
A elektrischer Antrieb Vollautomat  
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

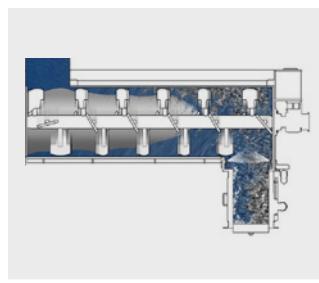
HD Hochdruck  
C Containerbauweise  
VA Chromstahlausführung

WT Wassertank  
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert  
PP Doppelplungerpumpe

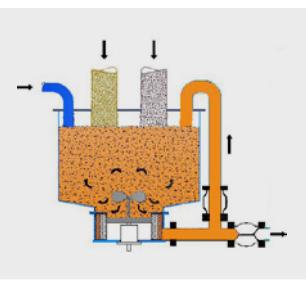
● Exzenter-Schneckenpumpe EP  
● Doppelplungerpumpe PP

Antrieb  
Elektrisch

## Mischart



Durchlaufmischung



Kolloidalmischung

## Pumpentyp



Exzenter-Schneckenpumpe EP



Doppelplungerpumpe PP HD

# Übersicht Injektionsstationen

Injektionsanlagen Kolloidalmischer



	<b>IS-35</b>	<b>IS-60</b>	<b>IS-80</b>	<b>IS-100</b>	<b>IS-120</b>
<b>Förderleistung max.</b> $\ell/min$	0 – 50	0 – 50	0 – 100	0 – 200	0 – 210
<b>Pumpendruck max.</b> bar	50	100	230	100	100
<b>Körnung max.</b> mm	2	2	2	2	2
<b>Pumpentyp</b>	● EP	● PP	● PP	● PP	● PP
<b>Mengenverstellbar</b>	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	continu	Stufenlos
<b>Elektroanschluss</b>	Euro 32 A	Euro 32 A	Euro 32+63 A	Euro 63 A	Euro 32+63 A
<b>Antrieb elektrisch</b>	11 kW / 400 V	16 kW / 400V	42 kW / 400 V	31 kW / 400 V	42 kW / 400 V
<b>Antrieb hydraulisch</b>					
<b>Mischart</b>	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung	Kolloidalmischung
<b>Mischernzinhalt</b> $\ell$	150	150	280	280	280
<b>Mischleistung</b> $m^3/h$	3	3	5.6	5.6	5.6
<b>Pufferbehälter Nutzinhalt</b> $\ell$	200	300	560	560	560
<b>Transportlänge</b> mm	1'620	2'350	2'270	2'040	2'270
<b>Länge</b> mm	2'210	2'350	2'270	2'040	2'270
<b>Breite</b> mm	820	950	2'040	2'150	2'150
<b>Höhe</b> mm	1'600	2'100	2'400	2'400	2'400
<b>Gewicht</b> kg	580	980	2'300	2'000	2'500

## Lieferbar mit

<b>Funk</b>	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
<b>Kabelsteuerung</b>	optional	optional	optional	optionnel	optional
<b>Verbindung zu Gerlogg</b>	optional	optional	optional	optionnel	optional
<b>Wasserzähler</b>	inklusive	inklusive	inklusive	inklus	inklusive
<b>Wassertank</b>	optional	inklusive	inklusive	inklus	inklusive
<b>Siloauglich</b>	inklusive	inklusive	inklusive	inklus	inklusive
<b>Rührwerk im Pufferbehälter</b>	inklusive	inklusive	inklusive	inklus	inklusive
<b>Stufenlos</b>	inklusive	inklusive	inklusive	inklus	inklusive

Andere Größen, Ausführungen und Ausstattungen auf Anfrage

E elektrischer Antrieb, manuelle Bedienung  
EA elektrischer Antrieb Vollautomat  
H hydraulischer Antrieb manuelle Bedienung

HD Hochdruck  
C Containerbauweise  
PP Doppelplungerpump

VA Chromstahlausführung  
WT Wassertank  
EF elektrischer Antrieb, Frequenzgesteuert

● Excenter-Schneckenpumpe EP  
● Doppelplungerpumpe PP

Antrieb Elektrisch



Vollautomat / Funk



HD Hochdruck



Interne Registrierung



K Austragsfördererschnecke

# Förderschläuche

Für Injektionsanlagen

## Schlauchsystem 60

### Schlauchset 60, NW 25 K MUNGG®

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-002510	60	10
51-002520	60	20



inkl. Fixkupplungen

### Fix-Kupplung MT K MUNGG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022500	60	1



inkl. Dichtung

## Schlauchsystem 100

### Schlauchset 100, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-002520-1	100	20



inkl. Kupplung VT und MT RD50

### Schraub-Kupplung MT RD50

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022560	1	100

inkl. O-Ring



## Schlauchsystem 200

### Jet Schlauchset 200, NW 25

Artikelnummer	Druck bar	Länge m
51-002522	230	20



inkl. 2x MT 1" und Jet Verbinder

### Schwamm- gummiball

Artikelnummer	Durch- messer mm
51-070090	30
51-070095	35



### Fix-Kupplung VT K MUNGG®

Artikelnummer	Druck bar	Gewinde Zoll
51-022510	60	1



### Fix-Kupplung Dichtung K MUNGG®

Artikelnummer	Druck bar
51-022545	60



### Schraub-Kupplung VT RD50

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022570	1	100



### Schraub-Kupplung O-Ring

Artikelnummer	Druck bar
51-022565	100



### Jet Verbinder, VT-VT

Artikelnummer	Gewinde Zoll	Druck bar
51-022575	1	230



### 3-Weg Entlastungs- kugelhahn

Artikelnummer	Druck bar
51-100065	60



# Injektionsüberwachung & Steuerung

Für Injektionsanlagen

## Durchlaufdruckprüfer

	Artikelnummer	Druck bar
	51-930005	<b>100</b>

inkl. Fixkupplungen NW 25

## Mengenmesser

	Artikelnummer	Druck bar
	55-500600	<b>60</b>

inkl. Fixkupplungen NW 25

## Blitzleuchte

	Artikelnummer	Länge m
	51-9200 60	<b>10</b>

## Injektionsbock

	Artikelnummer	Druck bar
	51-9300 00	<b>100</b>

## Jet Injektionsbock auf Stativ

	Artikelnummer	Druck bar
	51-9300 02	<b>250</b>

## Injektionsdruckschalter

	Artikelnummer	Druck bar
	51-930010	<b>60</b>

inkl. Fixkupplungen NW 25 und Anschlusskabel

## Datenlogger

KÜLOGG Standard	Artikelnummer	Druck bar
	55-500730	<b>40</b>

## Datenlogger KÜLOGG Coriolis

	Artikelnummer	Druck bar
	55-500720	<b>40</b>

## Fernsteuerungskabel

	Artikelnummer	Länge m
	51-9200 05	<b>10</b>
	51-9200 10	<b>20</b>
	51-9200 15	<b>50</b>
	51-9200 20	<b>100</b>

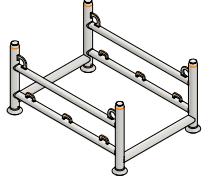
## Injektionsbock auf Stativ

	Artikelnummer	Druck bar
	51-9300 01	<b>100</b>

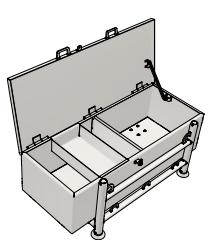
# Anker- und Rohrbarellen

## K Ankerbarelle mit Gitterboden

	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
	<b>K-TB1</b> 91-21140100053	1 400	1 000	530	62.00
	<b>K-TB2</b> 91-21140100060	1 400	1 000	600	64.00
	<b>K-TB3</b> 91-21140100070	1 400	1 000	700	66.00
	<b>K-TB4</b> 91-21140100106	1 400	1 000	1 060	86.00
	91-2140001260830	4 000	1 260	830	214.00

	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
	<b>K-RB1</b> 91-10140100070-1	1 400	1 000	700	53.00

	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
				

	Artikelnummer	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
	<b>K-WK1</b> 91-111800780500	1 800	780	500
	<b>K-WK2</b> 91-111800780800	1 800	780	800



Kiste passend zu K Rohr-/Stangenbarelle K-BR1  
Einfache Befestigung mittels 4 Rohrschellen an der Querstreben der K-BR1  
Stabiler mit allen K- Barenden



Gosse Werkzeugkiste Optional mit Unterteilungen  
Saubere Ordung auf der Baustelle  
Optional mit Materialfach und Trennwand

# Dienstleistungen

## Mechaniker

	Artikelnummer	Bereich
	90-2...	Bohrtechnik
	90-59	Injectionstechnik
	90-2-INT	Werkstattmontage IT
	90-2 000	Monteur (Hilfskraft)

## Übernachtungen

	Artikelnummer	Bereich
	90-1 200	inkl. Spesen

## Sonderzuschläge

	Artikelnummer	Bereich
	90-1 300	Samstagsarbeit
1. Sommer 1. Mai bis 31. Oktober zwischen 23.00 – 5.00 Uhr	90-1 301	Sonntagsarbeit
2. Winter 1. November bis 30. April zwischen 23.00 – 6.00 Uhr	90-1 305	Nacharbeit <sup>1,2</sup>
	90-1 308	Pikettbereitstellung pauschal pro Tag/Nacht

## Ankerprüfung

	Artikelnummer	Bereich
	49-91 ...	Ankerprüfspezialist

## Prüfeinheit

	Artikelnummer	Bereich
	49-80 01-5	Pfahlprüfungen digital nach SIA
	49-80 02-5	Ankerprüfungen digital nach SIA
	49-80 03-5	Abspannungsarbeiten

## Digitale Auswertung

	Artikelnummer	Bereich
	49-80 04	Pfahlprüfungen

## Fahrspesen

Werkstattwagen	Artikelnummer	Bereich
	90-10 ...	Service Bus
	90-10 ...	Service Bus gross (3.5 t)

## Lieferwagen

	Artikelnummer	Bereich
	90-10 ...	Personenwagen
	90-10 ...	Brückenwagen (3.5 t)
	90-10 ...	Springerfahrzeug
	90-10 ...	Anhänger

# **AGB Kühler Technik AG**

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen ab 01.09.2020**

### **14. Allgemeines**

- 14.1.** Der Vertrag ist mit dem Empfang der schriftlichen Bestätigung der Kühler Technik AG, dass sie die Bestellung annimmt, oder mit der Unterzeichnung eines schriftlichen Vertrags zustande gekommen.
- 14.2.** Diese Vertragsbedingungen sind verbindlich, wenn sie im Angebot oder im Vertrag als anwendbar erklärt werden. Anderslautende Bedingungen des Bestellers haben nur Gültigkeit, soweit sie von der Kühler Technik AG ausdrücklich und schriftlich angenommen werden.
- 14.3.** Allgemeine oder besondere Ausschreibungsbedingungen haben nur Gültigkeit sofern sie im Angebot beziehungsweise der Auftragsbestätigung der Kühler Technik AG erwähnt sind.
- 14.4.** Sämtliche Vereinbarungen und rechtserheblichen Erklärungen der Vertragsparteien bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Form. Das Erfordernis der Schriftlichkeit ist auch dann erfüllt, wenn eine Erklärung in einer E-Mail enthalten ist.

### **15. Preise**

- 15.1.** Alle Preise verstehen sich netto, zuzüglich die gegebenenfalls zu berechnender schweizerischer Mehrwertsteuer, ab Werk, ohne Verpackung und ohne weitere Abzüge.
- 15.2.** Die Kühler Technik AG ist während maximal drei Monaten oder gemäss Absprache an die Offerte gebunden.

### **16. Zahlungsbedingungen**

- 16.1.** Es gelten die auf der Rechnung vermerkten Zahlungsbedingungen. Vorbehalten sind schriftliche Vereinbarungen.
- 16.2.** Nach Ablauf der Zahlungsfrist sind die in Rechnung gestellten Beträge ohne weitere Mahnung fällig. (OR Art. 102, Abs. 2) Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.
- 16.3.** Hält der Besteller die vereinbarten Zahlungstermine nicht ein, so hat er ab Zeitpunkt der Fälligkeit einen Verzugszins von 7 % p. A. sowie eine Pauschale von CHF 500.– zu bezahlen.
- 16.4.** Bei Zahlungsverzug kann die Kühler Technik AG vom Vertrag und allenfalls noch weiteren bestehenden Aufträgen zurücktreten sowie die übergebene Sache zurückfordern.
- 16.5.** Überdies hat die Kühler Technik AG Anspruch auf volle Schadloshaltung sowie auf Ersatz des aus dem Dahinfallen des Vertrags erwachsenen Schadens.
- 16.6.** Die Verrechnung offener Forderungen ist ausgeschlossen.

### **17. Lieferfristen**

- 17.1.** Vereinbarte Fristen beginnen erst nach Erhalt sämtlicher zur Ausführung erforderlicher bereinigter Unterlagen zu laufen.
- 17.2.** Der Besteller kann bei Lieferverzug nur vom Vertrag zurücktreten, nachdem er der Kühler Technik AG eine angemessene Frist zur nachträglichen Erfüllung angesetzt hat.
- 17.3.** Bei verspäteter oder unterbliebener Lieferung besteht kein Anspruch auf Schadenersatz.

### **18. Lieferung der Ware**

- 18.1.** Sofort bei Empfang der Ware hat der Käufer diese zu prüfen. Der Käufer muss sich allfällige Beanstandungen auf dem Lieferschein durch den Transportunternehmer oder durch das Lieferwerk bestätigen lassen.

Erfolgten die Lieferungen durch die Bahn, so ist beim zuständigen Bahnhof am Tage der Ablieferung eine Tatbestandsaufnahme zu verlangen. Werden diese Vorschriften nicht eingehalten, so entfällt jede Ersatzpflicht der Kühler Technik AG.

- 18.2.** Bei Zustellung per LKW muss die Zufahrt ohne Schwierigkeiten und ohne zusätzliche Wartezeiten möglich sein. Im Weiteren gelten die Bestimmungen des Treuhandverbandes des Transportgewerbes.

### **19. Umtausch / Storno**

- 19.1.** Es besteht kein Rückgaberecht von bereits gelieferter Ware. Der Kunde hat die Ware auf eigene Rechnung und Gefahr an einen von der Kühler Technik AG bestimmten Ort (in der Regel der Hauptsitz) zurückzuliefern.
- 19.2.** Waren, die sich nicht in wiederverkaufsfähigem Zustand befinden, angebrochene Gebinde, zementhaltige Produkte, beschränkt haltbare Produkte, Spezialprodukte sowie im Sortiment inzwischen nicht mehr enthaltene Produkte und einzelne Bestandteile von Mehrkomponenten-Produkten können nicht retourniert werden.

### **20. Übergang von Nutzen und Gefahr**

- 20.1.** Nutzen und Gefahr gehen mit Abgang der Lieferungen ab Werk auf den Besteller über.
- 20.2.** Der Besteller verpflichtet sich, alle üblichen Massnahmen zur Sicherung der gelieferten Waren zu treffen.

### **21. Eigentumsvorbehalt**

- 21.1.** Die Kühler Technik AG bleibt Eigentümerin der gesamten Lieferung, bis sie die Zahlungen gemäss Vertrag vollständig erhalten hat.

### **22. Gewährleistung / Haftung für Mängel**

- 22.1.** Nach Ablieferung der Ware hat der Besteller, sobald es nach dem üblichen Geschäftsgange tunlich ist, dessen Beschaffenheit zu prüfen und allfällige Mängel, für die die Kühler Technik AG Gewähr zu leisten hat, sofort anzuzeigen. Die Gewährleistung für Bohrgeräte aller Art erfolgt gemäss spezifischer Vereinbarung.
- 22.2.** Die Klagen auf Gewährleistung wegen Mängeln an der Sache verjähren mit Ablauf eines Jahres nach deren Ablieferung an den Käufer. Innerhalb dieser Frist muss die Klage beim zuständigen Gericht rechtmäßig gemacht werden.
- 22.3.** Bei begründeten Beanstandungen besteht Anspruch auf Nachbesserung. Dieser Anspruch bzw. jegliche weitere eventuelle Gewährleistungspflicht erlischt wenn der Käufer systemfremde, nicht von der Kühler Technik AG stammende Produkte zusammen mit Produkten der Kühler Technik AG einsetzt.
- 22.4.** Die Übernahme von Schadenersatzansprüchen, insbesondere Folgeschäden, ist wegbedungen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für rechtswidrige Absicht oder grobe Fahrlässigkeit.
- 22.5.** Im Übrigen gilt dieser Haftungsausschluss nicht, soweit ihm zwingendes Recht entgegensteht.

### **23. Gerichtsstand und anwendbares Recht**

- 23.1.** Das Rechtsverhältnis untersteht schweizerischem Recht.
- 23.2.** Soweit nicht anders vereinbart, befindet sich der Gerichtsstand am Sitz der Kühler Technik AG in Kriens / LU.

# Übersicht Dokumentationen

Folgende Dokumentationen sind bei Kuechler Technik erhältlich



**Geotechnik**



**Geothermie**



**Ankertechnik**



**Injektionsgeräte  
& -anlagen**



**Mörtel / Binder**



**Mietgeräte**



**25 Jahre  
Kuechler Technik**



**Firmenbroschüre**



**Lumesa**



**COMACCHIO**

# Ihre Ansprechpersonen

## Verkauf und Beratung



**Fabian Küchler**  
Verkaufsleiter  
  
+41 41 329 20 97  
fk@kuechler-technik.ch



**Peter Infanger**  
Verkauf und Beratung  
  
+41 41 329 21 23  
pi@kuechler-technik.ch



**Simon Mosimann**  
Service und Beratung Romandie  
  
+41 41 329 21 22  
sm@kuechler-technik.ch



**Andreas Dohner**  
Verkauf und Beratung  
  
+41 41 329 20 37  
ad@kuechler-technik.ch



**Michael Knobel**  
Verkauf und Beratung  
  
+41 41 329 21 21  
mk@kuechler-technik.ch

## Anker-, Injektions-, Pump- und Messtechnik



**Andreas Albert**  
Bereichsleiter / Mitglied GL  
Anker- / Injektions- und  
Messtechnik  
  
+41 41 329 20 25  
aa@kuechler-technik.ch



**Alain Studer**  
Einkauf / Verkauf  
Ankertechnik  
  
+41 41 329 20 25  
as@kuechler-technik.ch



**Markus Rindlisbacher**  
Leiter Projekte /  
Mitglied GL  
Injektionstechnik  
  
+41 41 329 20 38  
mr@kuechler-technik.ch



**Tatiana Fesuk**  
Sachbearbeiterin  
Injektionstechnik  
  
+41 41 329 20 22  
office.it@  
kuechler-technik.ch

### Ankertechnik

+41 41 329 20 25  
office.at@kuechler-technik.ch



**Roman Hug**  
Verkauf /  
Leiter Pumpentechnik  
Injektionstechnik  
  
+41 41 329 20 27  
rh@kuechler-technik.ch



**Yardena Rätzer**  
Administration  
Pumpentechnik  
  
+41 41 329 20 24  
office.at@  
kuechler-technik.ch



**Cedric Britschgi**  
Ankerprüfspezialist  
Messtechnik

### Pumpentechnik

+41 41 329 20 27  
lager.it@kuechler-technik.ch



### Messtechnik

+41 41 329 20 25  
messtechnik@kuechler-technik.ch





## Bohrtechnik



**Thomas Kaufmann**  
Bereichsleiter/  
Mitglied GL

+41 41 329 20 30  
tk@kuechler-technik.ch



**Ornella Paganucci**  
Backoffice

+41 41 329 20 30  
office.bt  
@kuechler-technik.ch



**Geraldine Green**  
Verkaufsinnendienst

+41 41 329 20 30  
office.bt  
@kuechler-technik.ch



**Pascal Rohrer**  
Service und Beratung

+41 41 329 20 35  
pr@kuechler-technik.ch



**Joel Renggli**  
Werkstattkoordinator

+41 41 329 20 35  
jr@kuechler-technik.ch

### Bohrtechnik

+41 41 329 20 30  
office.bt@kuechler-technik.ch



# Anfahrt

## Küchler Technik AG



### Kontakt

Küchler Technik AG

Schlundmatt 30  
6010 Kriens  
Schweiz

+41 (0)41 329 20 20

info@kuechler-technik.ch  
www.kuechler-technik.ch



Autobahnausfahrt Horw  
Richtung Hochschule Luzern – Technik & Architektur

### Standorte

