



# KAYSER



KAYSER  
SONDERBRENNER

 made  
in  
Germany

## INHALTSVERZEICHNIS

Rinbrenner .....	1
Ringschwenkbrenner .....	1
Reihenbrenner .....	1-2
Reihenbrennersysteme .....	2
Innenanwämbrenner .....	2
Segmentbrenner .....	3
Lanzenbrenner .....	3
Kastenbrenner .....	3
Wärmebrenner .....	4
Ovalbrenner .....	4
Gabelbrenner .....	4
Brennereinrichtungen .....	5
Brennerzubehör .....	6

# SONDERBRENNER



## RINGBRENNER



Besonderheiten	Bezeichnung	Ausführung	Gasarten
Für Werkstückdurchmesser 20 - 2000 mm	RBV-P/E - Sa	Venturimischer 1"// 1 1/2"// 2"	Propan/Erdgas/Saugluft
Verschiedene Brennergrößen in Sprüngen von 20 mm	RBS-P/E-D	< d=170 Injektor/Schaft 17	Propan/Erdgas/Druckluft
Düsen im Teilkreis angeordnet	RBS-P/E-D	> d=170 Injektor/Schaft 22	Propan/Erdgas/Druckluft
Sonderbrenner in jeder Ausführung	RBS-P/E-O	Injektor/Schaft	Propan/Erdgas/Sauerstoff
Mit Zündung und Ionisationsüberwachung möglich	RBS-A-O	Injektor/Schaft	Acetylen/Sauerstoff
mit auswechselbaren Düsen, Ring aus nahtlosem Stahlrohr	DRBV-P/E - Sa	Venturimischer 1 1/2"// 2"	Propan/Erdgas/Saugluft
	DRBW-P/E	Whirl-Windsystem	Propan/Erdgas/Gebläse

## RINGSCHWENKBRENNER



Besonderheiten	Bezeichnung	Ausführung	Gasarten
Für Werkstückdurchmesser 20 - 1500 mm	RSBV-P/E - Sa	Venturimischer 1"// 1 1/2"// 2"	Propan/Erdgas/Saugluft
Verschiedene Brennergrößen in Sprüngen von 20 mm	RSBS-P/E-D	< d=170 Injektor/Schaft 17	Propan/Erdgas/Druckluft
Düsen im Teilkreis angeordnet	RSBS-P/E-D	> d=170 Injektor/Schaft 22	Propan/Erdgas/Druckluft
Sonderbrenner in jeder Ausführung	RSBS-P/E-O	Injektor/Schaft	Propan/Erdgas/Sauerstoff
mit Zündung und Ionisationsüberwachung möglich	RSBS-A-O	Injektor/Schaft	Acetylen/Sauerstoff
mit auswechselbaren Düsen, Ring aus nahtlosem Stahlrohr			

## REIHENBRENNER



Besonderheiten	Bezeichnung	Ausführung	Gasarten
Längen bis 6 m möglich	REBV-P/E - Sa	Venturim. 1"// 1 1/2"// 2"	Propan/Erdgas/Saugluft
verstellbares Mischrohr & Verteiler	REBV2-P/E - Sa	Venturim. 1"//1 1/2"// 2"// 2 R.	Propan/Erdgas/Saugluft
Düsenanordnung: Ein-/ Zweireihig	REBS-P/E-D	L=? Injektor/Schaft 17	Propan/Erdgas/Druckluft
gerade oder verschränkt angeordnet	REBS2-P/E-D	L=? Injektor/Schaft 22 2 R.	Propan/Erdgas/Druckluft
gilt für alle Brenner	REBW-P/E	Whirl-Windsystem 22	Propan/Erdgas/Gebläseluft

**REIHENBRENNER**

**Besonderheiten**

Baukastensystem  
 Gestreckte Ausführung  
 mit verstellbaren Mischrohren  
 Längen: 500mm, 1000mm, 2000mm  
 Düsenanordnung: Ein-/Zweireihig  
 gerade oder verschränkt angeordnet  
 gilt für alle Brenner

**Bezeichnung**

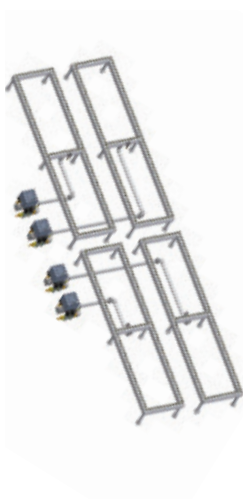
REBB-P/E - Sa  
 REBV2-P/E - Sa  
 REBS-P/E-D  
 REBS-P/E-D  
 REBS2-P/E-D  
 REBS2-P/E-D  
 REBW-P/E

**Ausführung**

Venturim. 1"// 1 1/2"// 2"  
 Venturim. 1"// 1 1/2"// 2"// 2 R.  
 < L=? Injektor/Schaft 17  
 > L=? Injektor/Schaft 22  
 < L=? Injektor/Schaft 17 2 R.  
 > L=? Injektor/Schaft 22 2 R.  
 Whirl-Windsystem

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Saugluft  
 Propan/Erdgas/Saugluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Gebälseluft

**REIHENBRENNERSYSTEME**

**Besonderheiten**

je nach Kundenwunsch

**Bezeichnung**

REBB-P/E - Sa  
 REBS-P/E-D  
 REBW-P/E

**Ausführung**

Venturim. 1"// 1 1/2" // 2"  
 Injektor  
 Whirl-Windsystem

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Saugluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Gebälseluft

**INNENANWÄRMBRENNER**

**Besonderheiten**

Werkstückdurchmesser 180-2500mm  
 Verschiedene Brennergrößen in Sprü-  
 gen von 20mm  
 kompletter Steuerung und Flammen-  
 überwachung  
 optische Temperatur Erfassung

**Bezeichnung**

IABV-P/E - Sa  
 IABS-P/E-D  
 IABS-P/E-D  
 IABW-P/E

**Ausführung**

Venturimischer 1"// 1 1/2"// 2"  
 < d=170 Injektor/Schaft  
 > d=170 Injektor/Schaft  
 Whirl Windsystem

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Saugluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Druckluft  
 Propan/Erdgas/Gebälseluft

**SEGMENTBRENNER**

**Besonderheiten**

Werkstückdurchm. 180-2500mm  
mit verstellbaren Schenkeln

**Bezeichnung**

SBV-P/E - Sa  
SBS-P/E-D  
SBV-P/E - Sa  
SBS-P/E-D  
SBW-P/E

**Ausführung**

Venturimischer 1"// 1 1/2" // 2"  
Injektor HA20 bis HA40  
Venturimischer 1"// 1 1/2" // 2"  
Injektor HA20 bis HA40  
Whirl-Windsystem

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Gebläseluft

**LANZENBRENNER**

**Besonderheiten**

15 KW  
15 KW  
30 KW  
30 KW  
60 KW  
60 KW  
60 KW  
60 KW  
20 KW  
180 KW mit Überwachungseinheit  
180 KW mit Überwachungseinheit

**Bezeichnung**

L1-1-K34A  
L1-2-K34B  
L1-3\_K48A  
L1-4-K48B  
L1-5-K60A  
L1-6-K60B  
L1-7-K60A-SL  
L1-8-K60B-SL  
L1-9-K20B  
L1-10-3K60A-SL  
L1-11-3K60B-SL

**Ausführung**

Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft  
Venturimischer  
Venturimischer  
Injektor/Schaft  
Venturimischer  
Injektor/Schaft

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft

**KASTENBRENNER**

**Besonderheiten**

je nach Kundenwunsch

**Bezeichnung**

KBV-P/E - Sa  
KBS-P/E - D  
KBW-P/E

**Ausführung**

Venturimischer 1"//1 1/2" // 2"  
Injektor/Schaft  
Whirl-Windsystem

**Gasarten**

Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft  
Propan/Erdgas/Gebläseluft

**WÄRMBRENNER**


**Besonderheiten**  
je nach Kundenwunsch

**Bezeichnung**  
WBS-P/E/S  
WBS-A/S

**Ausführung**  
Injektor/Schaft  
Injektor/Schaft

**Gasarten**  
Propan/Erdgas/Sauerstoff  
Acetylen/Sauerstoff

**OVALBRENNER**


**Besonderheiten**  
je nach Kundenwunsch

**Bezeichnung**  
OBV-P/E - Sa  
OBS-P/E-D

**Ausführung**  
Venturimischer 1"//1 1/2" // 2"  
Injektor/Schaft

**Gasarten**  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft

**GABELBRENNER**


**Besonderheiten**  
je nach Kundenwunsch

**Bezeichnung**  
GBV-P/E - Sa  
GBS-P/E - D

**Ausführung**  
Venturimischer 1"//1 1/2" // 2"  
Injektor/Schaft

**Gasarten**  
Propan/Erdgas/Saugluft  
Propan/Erdgas/Druckluft

## BRENNEREINRICHTUNGEN



### Besonderheiten

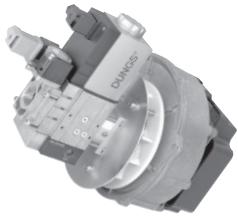
Gasfeuerungsautomat für einstufige Brenner mit Zündbrenner oder für Direktzündung  
 Mikroprozessorgesteuerter Gasfeuerungsautomat für den intermittierenden Betrieb oder Dauerbetrieb von einstufigen, atmosphärischen Brennern oder Gebläseburnern, insbesondere für industrielle Thermprozessanlagen nach EN 746-2.  
 Der Programmablauf und die Programmzeiten können durch die Einstellung von Softwareparametern durch den Kunden individuell angepasst werden.  
 Zwei unabhängige Flammenwächter:  
 Ionisierung, Schalteingang  
 Erweiterungsmodul für Profibus/Modbus-Kommunikation verfügbar. Zusatzfunktion durch Erweiterungsmodule möglich.  
 Ausführung MPA 4111 (Kunststoffgehäuse, IP42) ohne Display, MPA 4112 (Kunststoffgehäuse, IP 54) mit integriertem Display, MPA 4122 (Metallgehäuse, IP 65, geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (Verordnung (EG) Nr. 1935/2004)

Zubehör: Flammenwächter, Zündertransformatoren, Parametrier- & Servicekoffer  
 Zulassung: EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-Richtlinie, EG Baumusterüberprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-Richtlinien, FM Zulassung nach FM 7610. UL Recognized Component nach UL 372, UL 1998 und CSA 22.2, GOST und Rostechnadzor.

### Bezeichnung Ausführung

MPA 41xx Gasfeuerungsautomat

## BRENNEREINRICHTUNGEN



### Besonderheiten

Integriertes Gas-Luft Verbundsystem mit hoher Leistungsdichte basierend auf DUNGS Nulldruck-Mehrfachstellgerät GB-ND 055/057 D01 nach EN 126 oder MBC nach EN 161 für modulierenden oder mehrstufigen Betrieb:

- Pneumatischer Verbund durch Nulldruckbetrieb mit integrierter Signalverstärkung
- Eingangsdruck GB-WND 055/057: pmax 65 mbar (6,5 kPa) MBC-WND: pmax 100 mbar (10 kPa)
- Modulationsbereich bis zu 1:10
- Bricht Strömungsmuster auf und reduziert Resonanzen
- Offsetkorrektur des Gas/Luft Verhältnisses am Servoregler
- Begrenzung des maximalen Durchflusses durch Drossel mit geringer Hysterese, kein Düsenwechsel beim Wechsel zu anderen Gasfamilien
- Durch Anpassung der Systemkomponenten Optimierung auf spezifische Applikations- und Konstruktionsgegebenheiten realisierbar.

Anwendung: Für Vormischbrenner und gebläseunterstützte Brenner. Geeignet für Gase nach EN 437 und sonstige neutrale gasförmige Medien.

### Bezeichnung Ausführung

Heatengine Whirl- Windsystem




**Besonderheiten**

Bezeichnung	Ausführung	Gasarten
Cal17	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen/ Druckluft/Sauerstoff
Cal17K	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen/ Druckluft/Sauerstoff
Cal18	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen/ Druckluft/Sauerstoff
Cal18K	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen / Druckluft/Sauerstoff
Cal22	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen/ Druckluft/Sauerstoff
Cal22K	Brennerunterteile	Propan/Erdgas/Acetylen/ Druckluft/Sauerstoff
VMG 3/4"	Venturimischer 3/4"	Propan/Erdgas/Saugluft
VMG1	Venturimischer 1"	Propan/Erdgas/Saugluft
VMG1 1/2"	Venturimischer 1 1/2"	Propan/Erdgas/Saugluft
VMG 2"	Venturimischer 2"	Propan/Erdgas/Druckluft
für Brenner bis 20m <sup>3</sup> /h Gasbedarf	HA20S	Injektor Propan/Erdgas/Druckluft
für Brenner bis 40m <sup>3</sup> /h Gasbedarf	HA40S	Injektor Propan/Erdgas/Druckluft
für Brenner bis 30m <sup>3</sup> /h Gasbedarf	HA20B	Injektor



## AGB

### I. Allgemeines und Vertragsabschluss

1. Unsere Lieferungen erfolgen, soweit nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen als angenommen. Einkaufsbedingungen des Bestellers wird hierdurch ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluss widersprechen. Bei Änderung oder sonstigen Nebenabreden bleiben die übrigen Bedingungen weiterhin in Kraft.

2. Unsere Angebote sind stets freibleibend. Alle Abschlüsse, Bestellungen und sonstigen Vereinbarungen bedürfen zur Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Für Art und Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Beststellungsannahme oder der schriftliche Vertrag maßgebend.

### II. Preise und Rechnung, Zahlungsbedingungen etc.

1. Unsere normalen Zahlungsbedingungen lauten: 10 Tage nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto, 30 Tage nach Rechnungsdatum netto.

2. Unsere Preise gelten, falls nichts anderes vereinbart ist, ab Werk ausschließlich Verpackung und werden in Euro berechnet.

3. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

4. Bei Überschreitung der Zahlungstermine werden Zinsen in Höhe von 3 v.H. über dem jeweiligen Zinssatz 3-Monats-Euribor berechnet.

5. Soweit Zahlung durch Wechsel vereinbart ist, werden diese nur zahlungshalber hereingenommen; insbesondere wird dadurch der bestehende Eigentumsvorbehalt nicht aufgehoben. Werden Schecks oder Wechsel ganz oder teilweise bei Fälligkeit nicht eingelöst, dann werden unsere gesamten offenen Forderungen sofort fällig, auch soweit hierüber später fällig werdende Wechsel gegeben wurden. Zu weiteren Lieferungen sind wir nur dann verpflichtet, wenn der gesamte offene Saldo sofort gezahlt und wenn für noch nicht ausgelieferte Lieferungen in voller Höhe Vorkasse geleistet wird.

6. Für Aufträge unter 30 Euro Nettowarenwert werden Bearbeitungsgebühren von 10 Euro berechnet.

### III. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltware) bis zur Erfüllung unserer sämtlichen Forderungen gegen den Besteller, gleich aus welchem Rechtsgrund sie entstanden sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder unsere Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltware nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne daß für letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei einer Verbindung, Vermengung oder Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den Besteller, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu, im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltware zu dem der verbundenen oder bei der Verarbeitung verwendeten anderen Waren zur Zeit der Verbindung oder Verarbeitung.

2. Die Forderungen des Bestellers aus einer Weiterveräußerung werden mit allen Nebenforderungen schon jetzt an uns abgetreten. Bei einer Veräußerung von Vorbehaltwaren zusammen mit anderen Waren und bei einer Veräußerung von verarbeiteter Vorbehaltware (Abs.1, Satz 4) ist die Forderung in Höhe unseres Rechnungswertes bei Vorbehaltwaren abgetreten.

3. Bei einer Weiterveräußerung in das Ausland ist der Gesamtwert der Grenzüberschreitung der Ware fällig.

4. **Übersicherungsklausel.** Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigt, ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe verpflichtet.

### IV. Lieferzeit und höhere Gewalt

1. Die Frist für Lieferungen und Leistungen beginnt an dem Tage, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen dem Besteller und dem Lieferer schriftlich vorliegt. Die Einhaltung der Frist setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen, Freigaben, die rechtzeitige Klarstellung und Genehmigung der Pläne, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so wird die Frist angemessen verlängert.

2. Die Frist gilt als eingehalten, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- und Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls die Ablieferung sich aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, verzögert, gilt die Frist als eingehalten bei Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.

3. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen, wenn unvorhergesehene Hindernisse, die außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, bei uns oder bei unserem Vorlieferanten eintreten, wie zum Beispiel Fälle höherer Gewalt, Verkehrsstörungen, Streiks und Aussperrungen sowie sonstige Betriebsstörungen, die abzuwenden wir nicht in der Lage sind.

4. Nimmt der Besteller die Lieferung der in Auftrag gegebenen Ware innerhalb von 14 Tagen nach Meldung der Versandbereitschaft oder nach Versendung nicht ab, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und/oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

5. Wird der Versand der bestellten Ware auf Wunsch des Bestellers im Einvernehmen mit uns verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung in unserem Werk mindestens jedoch 1/2 v.H. des Rechnungsbetrages, für jeden angefangenen Monat berechnet.

6. Erwächst dem Besteller ein Schaden weil wir mit der Lieferung in Verzug sind, so ist er berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, im Ganzen aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann. Gewährt uns der Besteller wegen des Lieferverzugs – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine angemessene Frist zur Leistung und wird die Frist nicht eingehalten, ist der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt berechtigt.

7. Weitere Ansprüche aus Lieferverzug bestimmen sich ausschließlich nach Abschnitt VII.2 dieser Bedingungen.

### V. Gefahrenübergang

1. Beanstandungen können nur innerhalb 8 Tagen nach Empfang der Ware berücksichtigt werden. Gelieferte Ware wird nur originalverpackt zurückgenommen. Abbildungen und Prospekte etc. sind unverbindlich.

Maße und Verbrauchsdaten sind nur als annähernd zu betrachten, also ohne Verbindlichkeit für uns.

2. Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls der Besteller nicht besondere Versandvorschriften erteilt hat, kann die Versendung nach unserem Ermessen auf bestem Wege erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung gegen Bruch, Transport-, Feuer- und Wasserschaden versichert.

3. Wenn der Versand die Zustellung auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch sind wir verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

### VI. Mängelansprüche

Mängelansprüche werden anerkannt, wenn uns der Mangel innerhalb 12 Monaten nach Lieferdatum schriftlich angezeigt werden. Wir leisten unter Ausschluss weiterer Ansprüche – vorbehaltlich Abschnitt VII – Gewähr wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserer Wahl nachzubessern oder neu zu liefern, die sich infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

2. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben, übernimmt der Besteller das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrüberganges gemäß Abschnitt V.

3. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Besteller bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.

4. Es ist uns Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzusenden. Die Transportkosten werden von uns übernommen, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Besteller diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.

5. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit bzw. zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.

6. Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten tragen wir – soweit sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten der Ersatzware einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus.

7. Der Besteller hat im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ein Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn wir – unter Berücksichtigung der gesetzlichen Ausnahmefälle – eine uns gesetzte angemessene Frist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung wegen eines Sachmangels fruchtlos verstreichen lassen. Liegt nur ein unerheblicher Mangel vor, steht dem Besteller lediglich ein Recht zur Minderung des Vertragspreises zu. Das Recht auf Minderung des Vertragspreises bleibt ansonsten ausgeschlossen.

8. Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse – sofern sie nicht von uns zu verantworten sind.

9. Bessert der Besteller oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht für uns keine Haftung für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne unsere vorherige Zustimmung vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes

10. Gewähr für angebautes Zubehör übernehmen wir nur im Rahmen der Gewährleistung des Vorlieferanten.

### VII. Haftung

1. Wenn der Liefergegenstand durch unser Verschulden infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsschluss erfolgten Vorschlägen und Beratungen oder durch die Verletzung anderer vertraglicher Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – vom Besteller nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen der Abschnitte VI und VII.2 entsprechend.

2. Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir – aus welchen Rechtsgründen auch immer – nur

- bei Vorsatz

- bei grober Fahrlässigkeit der leitenden Angestellten

- bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit

- bei Mängeln, die arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert wurden

- bei Mängeln des Liefergegenstandes, soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten

haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit, in letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

### VIII. Verjährung

Alle Ansprüche des Bestellers – aus welchen Rechtsgründen auch immer – verjähren in 12 Monaten. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Sie gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder für Liefergegenstände, die ent-sprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben.

### IX. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertrag ergebenden Ansprüche, auch für Klagen im Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozess, ist Dortmund.

2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt das deutsche Recht.

### X. Verbindlichkeit des Vertrages

Falls eine oder mehrere Bestimmungen dieser Bedingungen aus irgendeinem Grund nicht wirksam sein sollten, sollen die Bedingungen möglichst so ausgelegt werden, dass der mit der unwirksamen Bestimmung verbundene wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Jedenfalls soll die Gültigkeit aller anderen Bestimmungen dadurch nicht berührt werden.





**KAYSER**

Kayser-Werk GmbH  
Untere Brinkstraße 66, D-44141 Dortmund  
Phone +49 (0)231- 519000, Fax +49 (0)231- 5190012 / 5190014  
[www.kayser-werk.com](http://www.kayser-werk.com), [info@kayser-werk.com](mailto:info@kayser-werk.com)