



DR. A. KUNTZE
PRODUKTKATALOG 2011

Gas

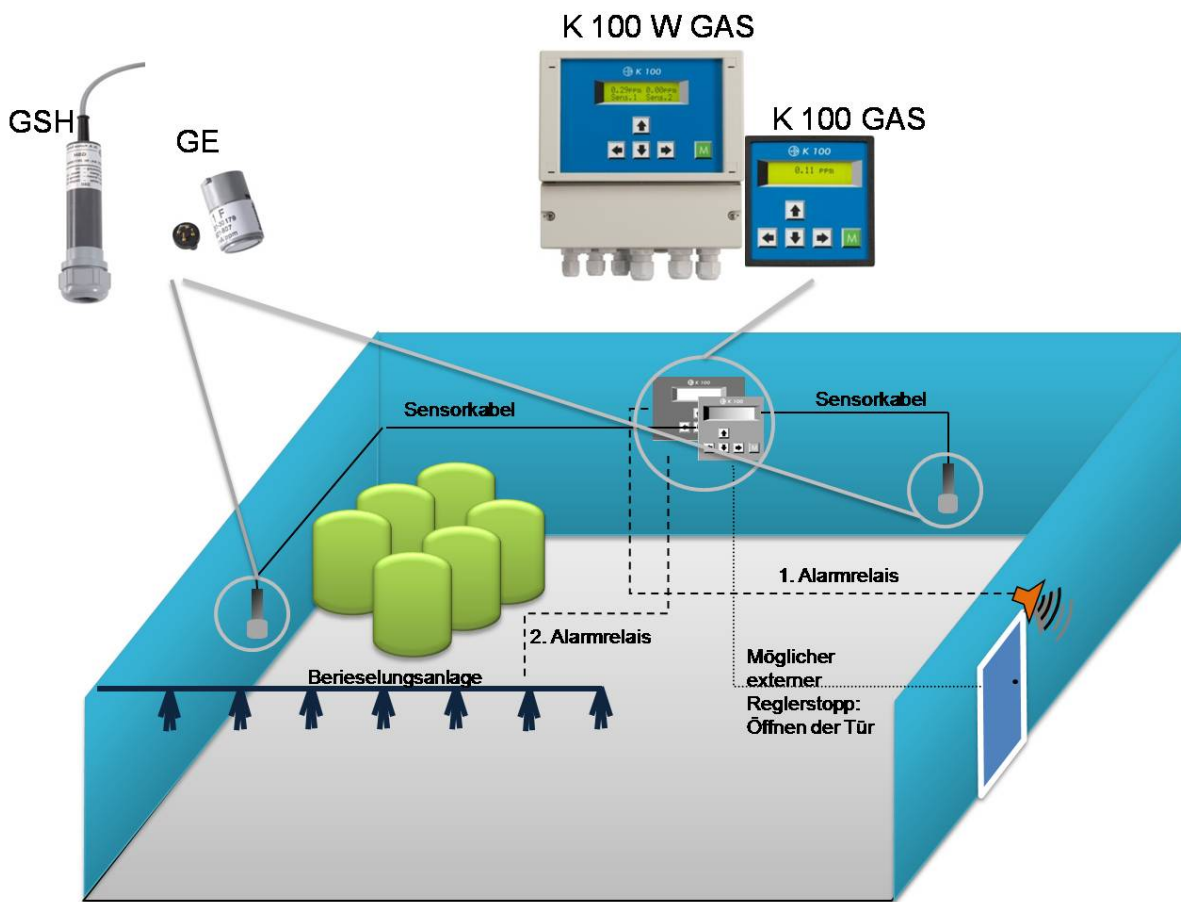
Wissenswertes	4
Aufbau einer Mess-Stelle.....	4
Mess- und Regelgeräte	5
K 100 (W) GAS - Chlor, Chlordioxid und Ozon.....	5
K 100 (W) GAS H ₂ S, HCL oder NH ₃	7
Sensoren	9
GE 710 CL ₂	9
GE 715 CLO ₂	10
GE 760 O ₃	11
GE 735 H ₂ S.....	12
GE 725 HCL.....	13
GE 740 NH ₃	14
Armaturen	15
GSH.....	15
Notizen	16
.....	16



Aufbau einer Mess-Stelle

Zu einer kompletten Messstelle gehören mindestens:

- + ein Mess- und Regelgerät
- + ein Sensor
- + ein Gassensorhalter inklusive Kabel



Jedem Sensor sind zwei Grenzwerte zugeordnet, die separate Relais schalten. Der erste kann z.B. ein akustisches Signal auslösen, die Alarmierung erfolgt bei Überschreiten unverzüglich. Manuelles Quittieren schaltet das Relais aus. Der zweite Grenzwert könnte die Berieselung aktivieren - es kann eine Verzögerung eingestellt werden, so dass der Alarm erst schaltet wenn der Grenzwert eine bestimmte Zeit überschritten wird. Dieser Alarm kann über den digitalen Eingang quittiert werden, z.B. können Sie einen Türkontakt anschliessen sobald das Wartungspersonal den Raum betritt wird die Berieselung ausgeschaltet. Wir beraten Sie gerne in Ihrem speziellen Anwendungsfall: 02150-7066-11.







K 100 (W) GAS - Chlor, Chlordioxid und Ozon

- Anschluss von ein oder zwei Gassensoren
- Einfache Handhabung durch klartextgesteuerte Menüführung
- Sicherheit durch Passwortfunktion



Anwendungsbereiche

-  Lager-Abluftüberwachung
-  Abluftüberwachung
-  MAK-Überwachung
-  Umweltüberwachung

Beschreibung

Das K 100 (W) GAS ist eine hochwertige Gerät zur kontinuierlichen Überwachung von Gasen in Raumluft. Der Anschluss von einem oder zwei elektrochemischen Gas-Sensoren der Serie GS-700 ist möglich.

Besondere Eigenschaften

- Messbereiche im ppm-Bereich je nach Sensor
- Automatischer Sensor-Test, Testzyklus einstellbar
- 3 potentialfreie Kontakte für Grenzwert 1, Grenzwert 2 und Sammelstörmeldung
- Nullstromsicherung - die Wirkrichtung des Sammelstörrelais kann umgekehrt werden
- Hintergrundbeleuchtetes zweizeiliges LC-Display
- Anzeige von Relaisstatus und Fehlermeldungen
- Skalierbarer, galvanisch isolierter 0/4 .. 20 mA Ausgang

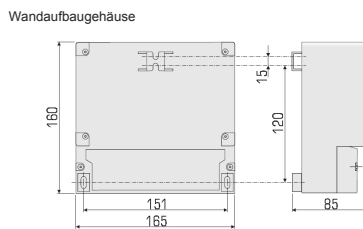
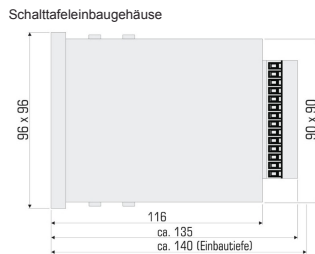


Gas Mess- und Regelgeräte

Technische Daten

Messparameter	
Parameter	Chlogas, Ozongas, Chlordioxidgas
Messbereiche	0,00 .. 10,00 ppm Chlogas 0,00 .. 1,00 ppm Ozongas, Chlordioxidgas 0,00 .. 20,00 ppm Chlogas
Eingangskenngrößen	
Genauigkeit	abhängig vom verwendeten Sensor
Ausgangskenngrößen	
Ausgangssignal	0/4 .. 20 mA (Messwert Sensor 1 oder Sensor 2)
Bürde	max. 500 Ohm
Registrierbereich	frei einstellbar innerhalb des Messbereichs
Serielle Schnittstelle	RS 485 (optional) Baud Rate 9600 Datenformat 8 bit
Hilfsenergie	
Netzenergie	24/ 117/ 230 VAC, +6/-10%, 40 .. 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 .. +50 °C, Lagerung -20 .. +65 °C
Luftfeuchte	max. 90% rH bei 40°C (nicht kondensierend)
Schutzart	Schalttafeleinbaugesch. IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse) Wandaufbaugesch. IP 65
Regler	
Digitaleingang	Stopp durch externen Kontakt
Zertifikate und Zulassungen	
CE-Zeichen	Konformitätserklärung: Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.
Konstruktiver Aufbau - Schalttafeleinbaugesch.	
Werkstoff	Noryl
Maße	90x90x116 mm
Einbaumaße	92x92x140 mm
Gewicht	0,75 kg
Anschluss	Steckklemmen
Konstruktiver Aufbau - Wandaufbaugesch.	
Werkstoff	ABS
Maße	165x160x85 mm
Gewicht	0,95 kg
Anschluss	Feder-Druck-Klemmen

Maßzeichnung



Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
K 100 GAS	Chlor-/ Chlordioxid-/ Ozongas, Schalttafeleinbaugesch., 230 VAC	100500K
K 100 W GAS	Chlor-/ Chlordioxid-/ Ozongas, Wandaufbaugesch., 230 VAC	105500K
K 100 W GAS CL2 20 ppm	Chlogas 20 ppm, Wandaufgehäuse, 230 VAC	105506K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K
GE 710 CL2	Sensor zur Chlogas-Messung	29212001K
GE 715 CLO2	Sensor zur Chlordioxidgas-Messung	29212011K
GE 760 O3	Sensor zur Ozongas-Messung	29212002K
RS 485 Modul K 100 W	Schnittstellenkarte für die Geräteserie K 100	50105003K

Gerne beraten wir Sie: 02150-7066-11.



DR. A. KUNTZE | GUTES WASSER MIT SYSTEM





Robert-Bosch-Str. 7a
D-40668 Meerbusch
Phone: +49 2150 7066-0, Fax: -60
www.kuntze.com

K 100 (W) GAS H₂S, HCL oder NH₃

- Anschluss von ein oder zwei Gassensoren
- Einfache Handhabung durch klartextgesteuerte Menüführung
- Sicherheit durch Passwortfunktion



Anwendungsbereiche

-  Lager-Abluftüberwachung
-  Abluftüberwachung
-  MAK-Überwachung
-  Umweltüberwachung

Beschreibung

Das K 100 (W) GAS ist eine hochwertige Gerät zur kontinuierlichen Überwachung von Gasen in Raumluft. Der Anschluss von einem oder zwei elektrochemischen Gas-Sensoren der Serie GS-700 ist möglich.

Besondere Eigenschaften

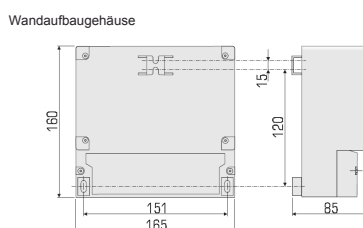
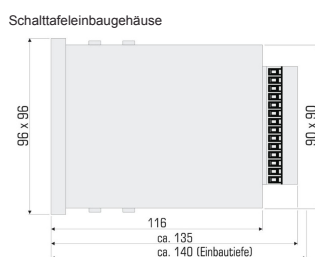
- Messbereiche im ppm-Bereich je nach Sensor
- Automatischer Sensor-Test, Testzyklus einstellbar
- 3 potentialfreie Kontakte für Grenzwert 1, Grenzwert 2 und Sammelstörmeldung
- Nullstromsicherung - die Wirkrichtung des Sammelstörrelais kann umgekehrt werden
- Hintergrundbeleuchtetes zweizeiliges LC-Display
- Anzeige von Relaisstatus und Fehlermeldungen
- Skalierbarer, galvanisch isolierter 0/4 .. 20 mA Ausgang



Technische Daten

Messparameter		
Parameter	Schwefelwasserstoffgas, Chlorwasserstoffgas, Ammoniakgas	
Messbereiche	0,00 .. 50,00 ppm Schwefelwasserstoffgas	
	0,00 .. 100,00 ppm Schwefelwasserstoffgas, Ammoniakgas	
	0,00 .. 30,00 ppm Chlorwasserstoffgas	
Eingangskenngrößen		
Genauigkeit	abhängig vom verwendeten Sensor	
Ausgangskenngrößen		
Ausgangssignal	0/4 .. 20 mA (Messwert Sensor 1 oder Sensor 2)	
Bürde	max. 500 Ohm	
Registrierbereich	frei einstellbar innerhalb des Messbereichs	
Serielle Schnittstelle	RS 485 (optional)	
	Baud Rate	9600
	Datenformat	8 bit
Hilfsenergie		
Netzenergie	24/ 117/ 230 VAC, +6/-10%, 40 .. 60 Hz	
Leistungsaufnahme	10 VA	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 .. +50 °C, Lagerung -20 .. +65 °C	
Luftfeuchte	max. 90% rH bei 40°C (nicht kondensierend)	
Schutzart	Schalttafeleinbaugesch. IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse)	
	Wandaufbaugesch. IP 65	
Regler		
Digitaleingang	Stopp durch externen Kontakt	
Zertifikate und Zulassungen		
CE-Zeichen	Konformitätserklärung: Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.	
Konstruktiver Aufbau - Schalttafeleinbaugesch.		
Werkstoff	Noryl	
Maße	90x90x116 mm	
Einbaumaße	92x92x140 mm	
Gewicht	0,75 kg	
Anschluss	Steckklemmen	
Konstruktiver Aufbau - Wandaufbaugesch.		
Werkstoff	ABS	
Maße	165x160x85	
Gewicht	0,95 kg	
Anschluss	Feder-Druck-Klemmen	

Maßzeichnung



Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
K 100 W GAS H2S	Schwefelwasserstoffgas, Wandaufbaugesch., 230 VAC	105518K
K 100 W GAS HCL	Chlorwasserstoffgas, Wandaufbaugesch., 230 VAC	105517K
K 100 W GAS NH3	Ammoniakgas, Wandaufbaugesch., 230 VAC	105513K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K
GE 735 H2S	Sensor zur Schwefelwasserstoff-Messung	29212008K
RS 485 Modul K 100 W	Schnittstellenkarte für die Geräteserie K 100	50105003K
GE 725 HCL	Sensor zur Chlorwasserstoffgas-Messung	29212005K
GE 740 NH3	Sensor zur Ammoniakgas-Messung	29212004K






GE 710 CL2

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Geringe Empfindlichkeit bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit
- Hohe Zuverlässigkeit



GE 710 CL2

Anwendungsbereiche

-  Umweltüberwachung
-  Abluftüberwachung
-  Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Überwachung der Chlorgaskonzentration.

Technische Daten

Messparameter	
Chlorgas	0 .. 10 ppm (K100 (W) GAS) 0 .. 20 ppm (K 100 (W) GAS CL2)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	10 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	kein Effekt auf den Nullpunkt

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 710 CL2	Sensor zur Chlorgas-Messung	29212001K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K



GE 715 CLO2

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Hohe Auflösung
- Hohe Zuverlässigkeit



Gas-Sensor

Anwendungsbereiche



Umweltüberwachung



Abluftüberwachung



Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Messung von Chlordioxidgas

Technische Daten

Messparameter	
Chlordioxidgas	0 .. 1 ppm (K 100 (W) GAS)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	kein Effekt auf den Nullpunkt

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 715 CLO2	Sensor zur Chlordioxidgas-Messung	29212011K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K






GE 760 O3

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Zuverlässigkeit



Gas-Sensor

Anwendungsbereiche

-  Umweltüberwachung
-  Abluftüberwachung
-  Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Messung von Ozongas

Technische Daten

Messparameter	
Ozongas	0 .. 1 ppm (K 100 (W) GAS)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	10 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	Abrupte Änderungen verursachen eine kurzfristige Nullpunktverschiebung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 760 O3	Sensor zur Ozongas-Messung	29212002K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K



GE 735 H2S

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Zuverlässigkeit



Gas-Sensor

Anwendungsbereiche



Umweltüberwachung



Abluftüberwachung



Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Messung von Schwefelwasserstoffgas

Technische Daten

Messparameter	
Schwefelwasserstoffgas	0 .. 100 ppm (K 100 (W) GAS H2S)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	kein Effekt auf den Nullpunkt

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 735 H2S	Sensor zur Schwefelwasserstoff-Messung	29212008K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K






GE 725 HCL

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Zuverlässigkeit



Gas-Sensor

Anwendungsbereiche

-  Umweltüberwachung
-  Abluftüberwachung
-  Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Messung von Chlorwasserstoffgas

Technische Daten

Messparameter	
Chlorwasserstoffgas	0 .. 30 ppm (K 100 (W) GAS HCL)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	Hohe Luftfeuchtigkeit verursacht hohe Absorption von Chlorwasserstoff

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 725 HCL	Sensor zur Chlorwasserstoffgas-Messung	29212005K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K



GE 740 NH3

- Amperometrisches 3-Elektroden-Sensorelement
- Keine Querempfindlichkeit mit Kohlendioxid
- Hohe Zuverlässigkeit



Gas-Sensor

Anwendungsbereiche



Umweltüberwachung



Abluftüberwachung



Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Sensor zur Messung von Ammoniakgas

Technische Daten

Messparameter	
Ammoniakgas	0 .. 100 ppm (K 100 (W) GAS NH3)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 .. +40 °C
Luftfeuchtigkeit	15 .. 90 % rH (nicht kondensierend)
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	Abrupte Änderungen verursachen eine kurzfristige Nullpunktverschiebung

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 740 NH3	Sensor zur Ammoniakgas-Messung	29212004K

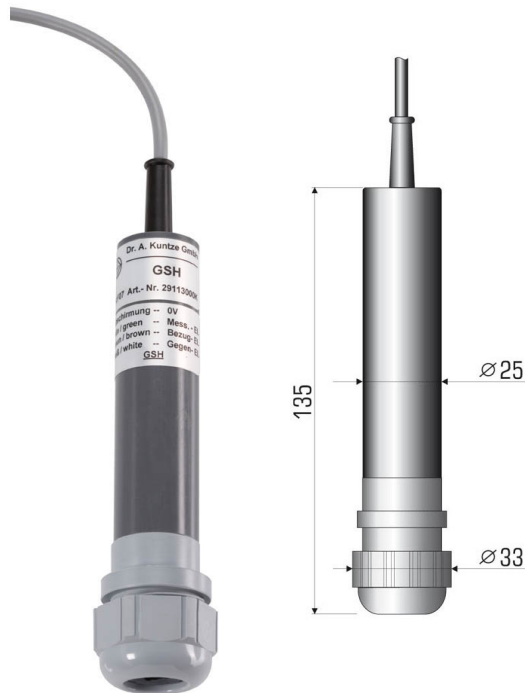
Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K



GSH

- Leichter Einbau des Sensors durch Überwurfmutter
- Inklusive 10 m Sensorkabel



Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Einsatztemperatur	max. 40°C
Konstruktiver Aufbau	
Werkstoff	PVC
Maße	s. Maßzeichnung

Beschreibung

Halterung für einen Gas-Sensor aus der Serie GE 700 inklusive 10 m Kabel.

Bestellinformationen

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GSH	Halterung für Gassensoren inkl. 10 m Kabel	29113000K
GSH 50m	Halterung für Gassensoren inkl. 50 m Kabel	29113100K

Bestellinformationen Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
GE 710 CL2	Sensor zur Chlorgas-Messung	29212001K
GE 715 CLO2	Sensor zur Chlordioxidgas-Messung	29212011K
GE 725 HCL	Sensor zur Chlorwasserstoffgas-Messung	29212005K
GE 735 H2S	Sensor zur Schwefelwasserstoff-Messung	29212008K
GE 740 NH3	Sensor zur Ammoniakgas-Messung	29212004K
GE 760 O3	Sensor zur Ozongas-Messung	29212002K



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.kuntze.com einsehen können.





Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.kuntze.com einsehen können.

DR. A. KUNTZE | GUTES WASSER MIT SYSTEM

Robert-Bosch-Str. 7a
D-40668 Meerbusch
Phone: +49 2150 7066-0, Fax: -60
www.kuntze.com

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.kuntze.com einsehen können.





Dr. A. Kuntze GmbH

Robert-Bosch-Str. 7a | D-40668 Meerbusch | Germany
Fon +49 (0) 2150 70 66 -0 | Fax +49 (0) 2150 70 66 -60
info@kuntze.com | www.kuntze.com