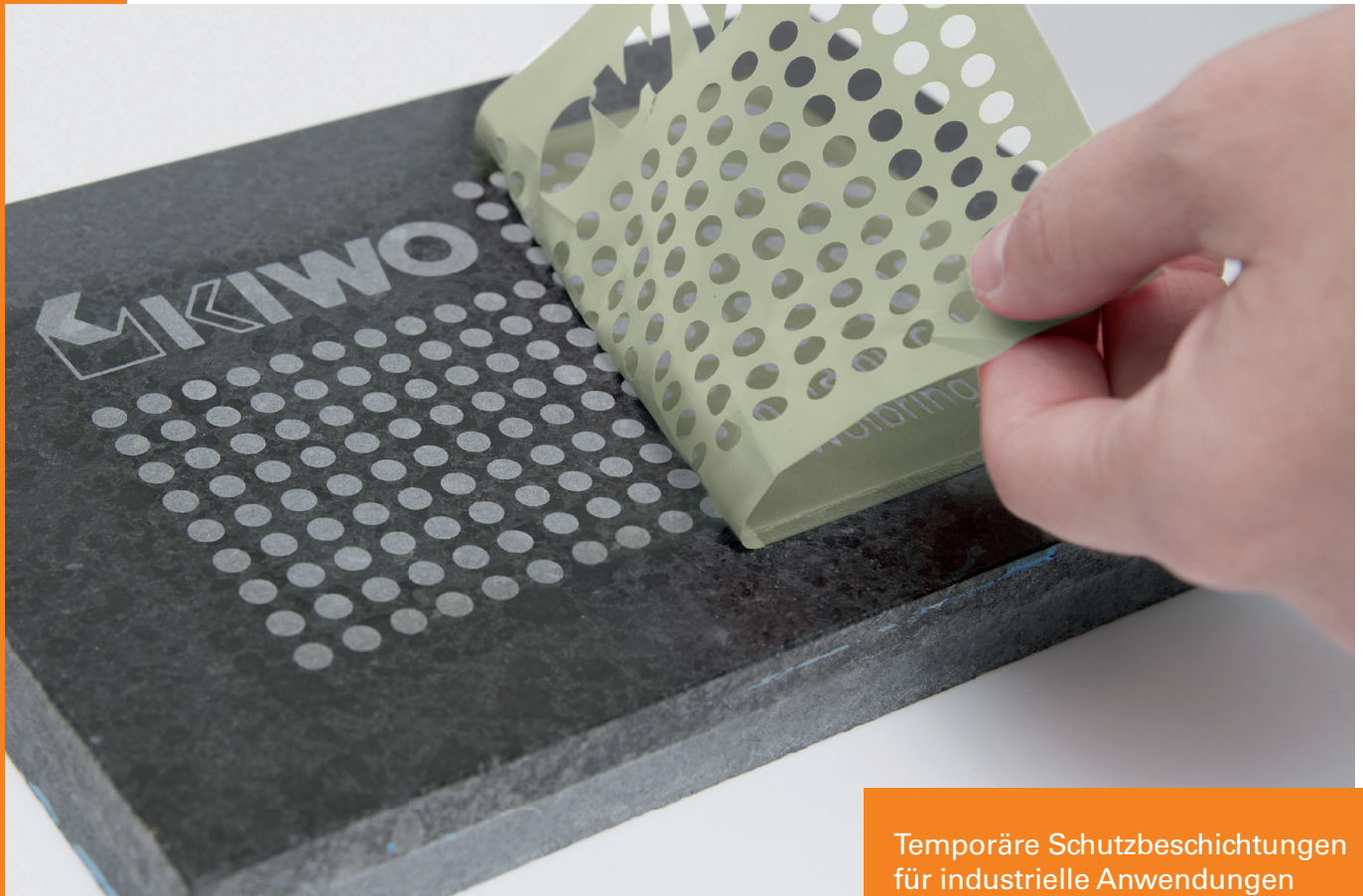




Resists & Coatings

Produktauswahl
Product selection



Temporäre Schutzbeschichtungen
für industrielle Anwendungen

*Temporary protective coatings for
industrial applications*



Übertragungsmethode Transfer method



Siebdruck
Screen Printing



Inkjet
Inkjet



Sprühen
Spraying



Tampondruck
Pad Printing



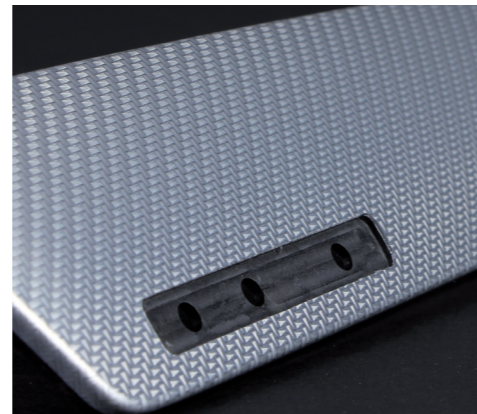
Flüssigbeschichtung
Liquid Coating

KIWOMASK® UV 871



UV-härtender Resist zum selektiven Ätzen von Metalloberflächen, z. B. zur Herstellung von Fahrzeug-Interieur-Teilen oder Industrieschildern. KIWOMASK® UV 871 ist beständig gegenüber sauren Ätzprozessen (z. B. Eisen(III)-chlorid). Die exzellenten Druckeigenschaften ermöglichen den randscharfen Druck feinsten Strukturen. Durch die Vernetzung mittels UV-Licht sind sehr kurze Prozesszyklen ohne Trocknungszeit möglich. Neben den gängigen Stripmethoden mit leicht alkalischen Stripmedien, kann KIWOMASK® UV 871 auch mit heißem Wasser (60°–80°C/140°–175°F) wieder entfernt werden.

UV curing resist for selective etching of metal surfaces, e.g. for the production of vehicle interior parts or industry signs. KIWOMASK® UV 871 is resistant against acidic etching processes (e.g. ferric(III) chlorid). Excellent printing properties facilitate a sharp-edged print of finest structures. Cross linking by UV light provide short processing cycles without drying time. Aside from the common stripping methods with slightly alkaline stripping products, KIWOMASK® UV 871 can be removed with hot water (60°–80°C/140°–175°F).



KIWOMASK® Z 7338 VP



Siebdruckfähiger, thermisch trocknender Ätz- und Galvano-Resist für Metall-, Glas- und Keramikoberflächen. KIWOMASK® Z 7338 VP zeichnet sich durch sehr gute Beständigkeit gegenüber sauren und alkalischen Ätz- und Galvanobädern, sowie HF-haltigen Ätzmedien aus.

Screen-printable, thermal drying, etch and galvano resist for metal, glass and ceramic surfaces. KIWOMASK® Z 7338 VP stands out due to its very good resistance in acidic and alkaline etching and electroplating baths, such as etching media containing HF.

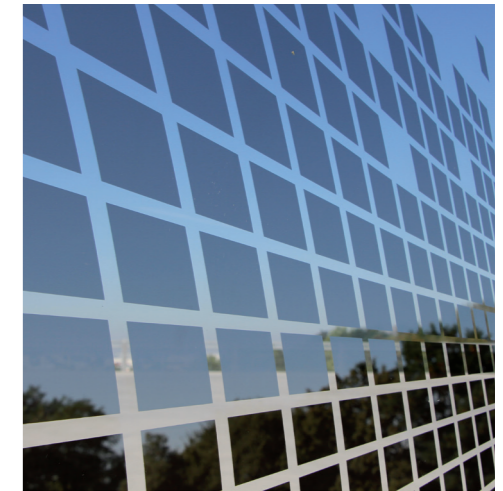


KIWOMASK® W 850 Etch



Siebdruckfähiger, thermisch trocknender Ätz- und Sputter-Resist für Glas- und Metalloberflächen. Geeignet für Beschichtungsverfahren unter Vakuum bei höheren Temperaturen (z. B. PVD oder Magnetron Sputterbeschichtung) und Ätzprozessen mit in der Praxis üblichen sauren Ätzlösungen. Gute Beständigkeit gegen wässrige Reinigungsprozesse. Strippen mit Natron-, Soda bzw. Kalilauge (3–5%), oder mit milden, organischen Lösemitteln (z. B. KIWO CLEAN® LM 606).

Screen-printable, thermal drying etch and sputter resist for glass and metal surfaces. Suitable for vacuum coating processes at higher temperatures (e.g., PVD or magnetron sputter coating) and etching processes with acidic etching solutions commonly used in practice. Good resistance to aqueous cleaning processes. Strip with caustic soda, soda or potassium hydroxide (3–5%), or with mild, organic solvents (for example KIWO CLEAN® LM 606).



KIWOMASK® IJ 510



Inkjet-fähiger Resist zur dekorativen oder funktionellen Sputter- und PVD-Beschichtung von technischen Gläsern, Fahrzeug- oder Architekturglas, sowie metallischen Oberflächen. KIWOMASK® IJ 510 wird mittels Digitaldrucker auf die zu beschichtende Flachglasscheibe gedruckt. Nach dem Beschichtungsprozess kann der Resist problemlos in einem manuellen oder maschinellen Reinigungsprozess mit organischen Lösemittelreinigern wie z.B. KIWO CLEAN® LM 606 wieder entfernt werden.

Inkjet resist for decorative or functional sputter and PVD coating of technical glass, vehicle glass or architectural glass as well as metallic surfaces. KIWOMASK® IJ 510 is applied to the surface to be coated using a digital printer. After the coating process, the resist can easily be removed in a manual or mechanical cleaning process with organic solvent cleaners such as KIWO CLEAN® LM 606.



Foto: AGC Interpane

KIWOMASK® UV 7322 VP



UV-härtender Resist zum selektiven Bürsten von Metalloberflächen, z. B. zur Herstellung von Fahrzeug-Interieur-Teilen, exklusiven Kosmetikverpackungen oder Industrieschildern. KIWOMASK® UV 7322 VP wird generell 2-komponentig verarbeitet. Durch die Zugabe von 5% KIWOMIX ZL 1073 wird bei der UV-Vernetzung eine spezielle, lackartige Oberfläche mit hervorragenden Gleiteigenschaften und eine sehr gute mechanische Beständigkeit beim Bürstprozess erreicht. Exzellente Druckeigenschaften und optimale Thixotropie ermöglichen randscharfen Druck feinsten Strukturen. Durch die Vernetzung mittels UV-Licht sind sehr kurze Prozesszyklen ohne Trocknungszeit möglich. Neben den gängigen Stripmethoden mit leicht alkalischen Stripmedien kann der Resist auch mit Wasser bei Raumtemperatur wieder entfernt werden.

UV curing resist for selective brushing of metal surfaces, e.g., for the production of vehicle interior parts, exclusive cosmetic packaging or industrial signage. Normally, KIWOMASK® UV 7322 VP is applied as a 2-component product. By adding 5% KIWOMIX ZL 1073 and after UV crosslinking, the result is a special, paint-like surface with excellent glide properties and very good mechanical resistance during the brushing process. Excellent printing properties and optimal thixotropy enable sharp-edged printing of the finest structures. Cross-linking with UV light enables very short process cycles without drying time. Aside from the common stripping methods with slightly alkaline stripping products, the resist can be removed with water at room temperature.

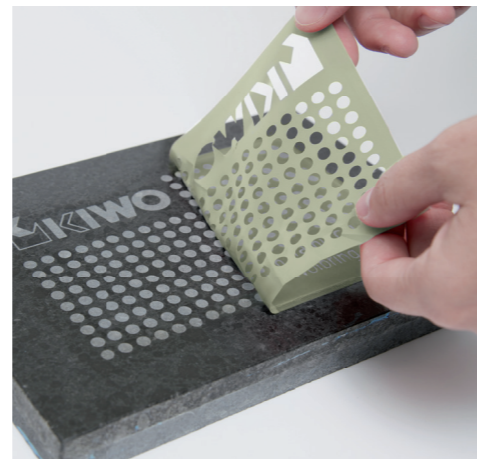


KIWOMASK® UV 160/2



UV-vernetzender Sandstrahlresist für Metall-, Naturstein-, Keramik- und Glasoberflächen. Neben der guten Sandstrahlbeständigkeit ist KIWOMASK® UV 160/2 auch beständig gegenüber Wasser und organischen Lösemitteln. Lässt sich leicht als Folie wieder abziehen. Die transparent-blaue Einfärbung (nach der UV-Vernetzung grünlich/gelb) bietet einen guten Kontrast zur Kontrolle der Druckqualität und ermöglicht aber auch das Erkennen von überdruckten Designs.

UV-curing sandblasting resist for metal, natural stone, ceramics and glass surfaces. Besides good sandblasting resistance, KIWOMASK® UV 160/2 is also resistant to water and organic solvents. Can be easily removed as film. The transparent blue colouring (greenish/yellow after UV cross-linking) offers a good contrast to control print quality, however, at the same time enables the recognition of overprinted designs.

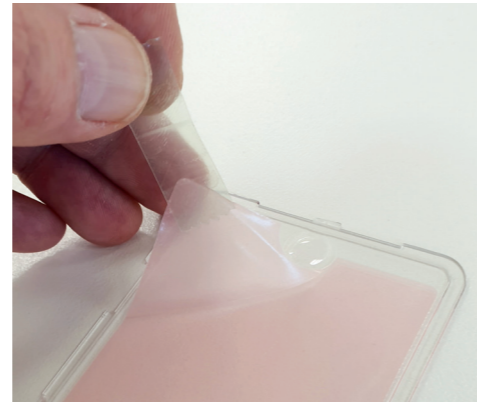


KIWOMASK® UV 161/1 Red



Siebdruckfähige, UV-vernetzende, „flüssige Schutzfolie“ für Kunststoff-Substrate. Sie ist hervorragend geeignet für den partiellen oder vollflächigen Schutz kratzempfindlicher Kunststoffoberflächen wie z. B. Displays oder Bedienelemente bei weiteren Prozessschritten wie z. B. nachfolgende Druck-, Schneide- oder Stanzprozesse.

Screen-printable, UV-curable, "liquid protective film" for plastic surfaces. It is absolutely suitable for partial or all-over protection of scratch-sensitive plastic surfaces, like displays and control elements which are further processed, e.g. in printing, separating or die-cutting steps.



KIWOMASK® UV 164



Siebdruckfähige, UV-vernetzende, „flüssige Schutzfolie“ für Glas, Metall, lackierte- und bedruckte Oberflächen, sowie verschiedene Kunststoff-Substrate. Sie ist hervorragend geeignet für den partiellen oder vollflächigen Schutz kratzempfindlicher Kunststoffoberflächen wie z. B. Displays oder Bedienelemente bei weiteren Prozessschritten wie z. B. nachfolgende Druck-, Schneide- oder Stanzprozesse.

Screen-printable, UV-crosslinking, "liquid protective film" for glass, metal, lacquered and printed surfaces, as well as various plastic substrates. It is ideal for partial or complete protection of scratch-sensitive plastic surfaces such as e.g., displays or control elements during further processing steps, such as subsequent printing, cutting or die-cutting.

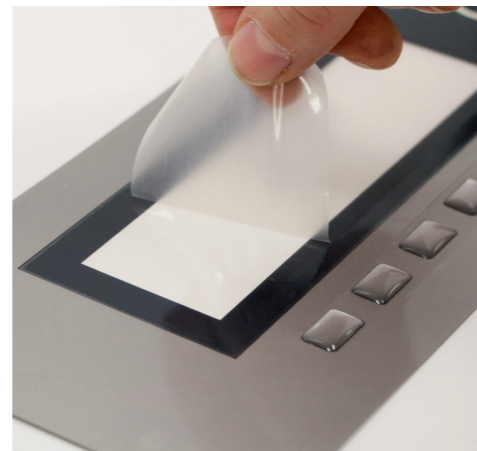


KIWOMASK® S 7341 VP



Siebdruckfähiger, wasserbasierender Schutzfilm für kratzempfindliche Oberflächen. Nach der Applikation und anschließender Trocknung werden Bauteile vor mechanischen Angriffen geschützt. Er zeichnet sich durch hervorragende Verdruckbarkeit, gute Verlaufs- und Benetzungseigenschaften, hohe mechanische Festigkeit und einem sehr guten, rückstandslosen Abziehverhalten aus. Durch seine Temperaturbeständigkeit eignet er sich auch für gängige Thermoforming-Prozesse.

Screen-printable, water-based protective film for scratch sensitive surfaces. After the application and subsequent drying, components are protected against mechanical attacks. It features excellent printability, flow and wetting properties, high mechanical strength and very good, residue-free peel-off properties. Due to its temperature resistance, it is also suitable for common thermoforming processes.

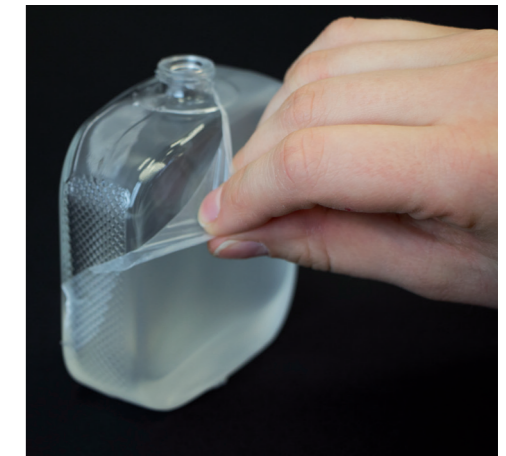


KIWOMASK® W 128



„Flüssige“ Schutzfolie, die entweder großflächig oder partiell auf die zu schützende Oberfläche beschichtet wird. KIWOMASK® W 128 ist farblos, wasserbasierend und lässt sich zur Anpassung der Viskosität mit deionisiertem oder destilliertem Wasser verdünnen. Nach der Trocknung ist die Folie wasserbeständig und sehr gut beständig gegenüber mechanischer Beanspruchung. Sie wird beispielsweise als temporärer Schutz auf kratzempfindlichen Oberflächen (z. B. Glas, Metall und diversen Kunststoffen) vor weiteren Arbeitsschritten appliziert.

"Liquid" protective film which can either be applied over a large area or partially coated onto the surface to be protected. KIWOMASK® W 128 is colourless, water-based and can be diluted with deionized or distilled water to adjust viscosity. After drying, it is water resistant and very resistant to mechanical stress. For instance, applied as a temporary protection onto scratch-sensitive surfaces (such as glass, metal and various plastics) prior to further processing steps.

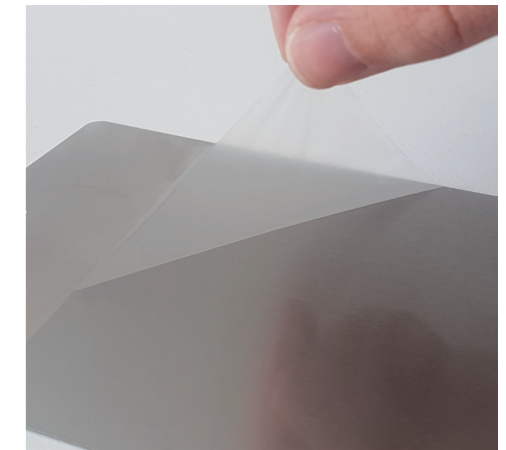


KIWOMASK® W 122 Colourless



Leicht abziehbare, „flüssige“ Schutzfolie zum vollflächigen Schutz von Glas-, Kunststoff-, Metall- und vielen anderen kratzempfindlichen Oberflächen. KIWOMASK® W 122 Colourless ist farblos, wasserbasierend und kann bei Bedarf mit deionisiertem oder destilliertem Wasser verdünnt werden. Nach dem Trocknen bildet der Resist einen flexiblen, wasserbeständigen und leicht abziehbaren Schutzfilm.

Easily removable "liquid" protective film for the all over protection of glass, plastic metal and other scratch-sensitive surfaces. KIWOMASK® W 122 Colourless is colourless, water based and can be reduced with deionized or distilled water. After drying, the resist forms a flexible, water resistant and easily removable protective film.



KIWOMASK® S 116 HV / S 117 LV



KIWOMASK® S 116 HV / S 117 LV sind transparente, „flüssige“ Schutzfolien zur Beschichtung kratz- und schmutzempfindlicher Oberflächen, z. B. zum Schutz vor Sprühnebel in Lackierkabinen. Beide Produkte sind wasserbasierend und bereits für verschiedene Applikationsmethoden gebrauchsfertig eingestellt. KIWOMASK® S 116 HV (HV steht für „high viscosity“) ist dickflüssig und wird idealerweise mit einem Pinsel oder Farbwalze auf den zu beschichtenden Untergrund aufgetragen. KIWOMASK® S 117 LV (LV steht für „low viscosity“) ist dünnflüssiger und zur Applikation im Sprüh-, Tauch- oder Gießverfahren gebrauchsfertig eingestellt.

KIWOMASK® S 116 HV/S 117 LV are transparent, "liquid" protective films for coating scratch- and dirt-sensitive surfaces, e.g. to protect against spray mist in paint booths. Both are water-based products and are supplied ready to use for different methods of application. KIWOMASK® S 116 HV (HV = high viscosity) has a thicker consistency and is applied preferably with a paintbrush or roller on the surface to be coated. KIWOMASK® S 117 LV (LV = low viscosity) is thinner and supplied ready to use for spray, dip or curtain coating.



Übersichtstabelle Resiste & Coatings

Resists & coatings at one glance

Produktname Product name	Farbe Color	Übertragungsmethode Transfer method					Anwendung Application						Materialien Substrates				Trocknung Drying			Strippen Stripping				
		Siebdruck Screen Printing	Tampondruck Pad Printing	Inkjet Inkjet	Flüssigbeschichtung Liquid Coating	Sprühen Spraying	Ätzen Etching	Sandstrahlen Sandblasting	Sputterbeschichtung Sputtering	Bürsten Brushing	Schutzfolie Protective film	Laserablation Laser ablation	Metalle Metals	Glas Glass	Naturstein / Keramik Natural stone / Ceramics	Kunststoff Plastics	Trocknung bei Raumtemperatur Drying at ambient temperature	Thermische Trocknung Thermic curing	UV-Härtung UV curing	Organische Lösemittel Organic solvents	KIWOCLEAN LM 606	Alkalisch Alkaline	Wasser (Raumtemperatur) Water (ambient temperature)	Wasser (60 °-80 °) Water (60 °-80 °)
KIWOMASK® UV 871	blau blue	●					●	●				●						●			●	●		
KIWOMASK® Z 7338 VP	schwarz black	●					●					●	●				●		●	●				
KIWOMASK® W 850 Etch	rot red	●	●				●	●				●	●				●		●	●	●			
KIWOMASK® IJ 510	blau blue			●			●	●				●	●				●		●	●				
KIWOMASK® UV 7322 VP	blau blue	●					●	●	●			●	●					●			●	●	●	
KIWOMASK® UV 160 / 2	blau blue	●						●		●		●	●	●				●						●
KIWOMASK® UV 161/1 Red	rot red	●						●		●		●	●	●	●			●						●
KIWOMASK® UV 164	blau blue	●						●		●		●	●	●				●						●
KIWOMASK® S 7341 VP	transparent colourless	●								●		●	●	●	●	●	●					●	●	●
KIWOMASK® W 128	milchig-farblos milky turbid-colourless	(●)			●	●	●	●		●	(●)	●	●	●				●						●
KIWOMASK® W 122 Colourless	milchig-farblos milky turbid-colourless	(●)			●	●		●		●	(●)	●	●	●				●						●
KIWOMASK® S 116 HV / S 117 LV	transparent colourless				●	●				●		●	●	●	●	●	●					●	●	●

S = lösemittelbeständig
solvent-resistant

IJ = Inkjet-fähig
Inkjet capable

W = wasserbeständig
water-resistant

Z = beständig gegenüber sauren und alkalischen Ätzmedien
resistance against acidic and alkaline etching media

UV = UV-härtend
UV-curing

Die Tabelle gibt einen Überblick über die häufigsten Anwendungsgebiete. Sie stellt keine Produktempfehlung dar und entbindet nicht von der Notwendigkeit im Einzelfall die Eignung durch Versuche zu prüfen.

The chart shows an overview of the most common application fields. It is not a product recommendation and should not cancel the necessity of testing its suitability in customer own trials.



Interessiert? *Interested?*

Um mehr über KIWO und unser Produktsortiment zu erfahren, besuchen Sie unsere Website unter www.kiwo.de oder kontaktieren Sie uns per Telefon oder E-Mail. Sie erreichen unsere Zentrale unter der Nummer +49 6222 578-0. Unsere Mitarbeiter werden Sie dann gerne direkt mit Ihrem Fachberater verbinden.

To find out more about KIWO and our range of products, please visit our website www.kiwo.de or contact us by phone or email. You can reach our switchboard by dialling +49 6222 5780. Our operators will connect you directly to our expert advisors.

Kontakt *Contact*

Kissel + Wolf GmbH
In den Ziegelwiesen 6
69168 Wiesloch
Germany

Phone +49 6222 578-0
Fax +49 6222 578-100

info@kiwo.de

KIWO
ONLINE



www.kiwo.de