

HERSTELLER VON LÜFTUNGSELEMENTEN



SAW-POL



LÜFTUNGSGITTER KPZ



office@sawpol.pl



www.sawpol.pl/de

INHALTSVERZEICHNIS

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG	3
MATERIAL	3
ABMESSUNGEN	3
MONTAGEMETHODEN	4
ANLAGEN	5
TECHNISCHE DATEN	6
NETTOFREIE FLÄCHE	6
DRUCKVERLUST	7
SCHNELLE AUSWAHL	8
SO GEBEN SIE EINE BESTELLUNG AUF	9
KONTAKT	10



BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Die **KPZ-Luftgitter** zeichnen sich durch hervorragende aerodynamische Eigenschaften aus – niedriger Strömungswiderstand und eine große freie Netzkfläche machen sie zu einem beliebten Gitter für viele Anwendungen – angefangen bei der grundlegenden Zuluft/Abluft- oder Luftmengenausgleichsfunktion bis hin zu Abdeckungen für Brandschutzklappen oder zur Kompensation der Rauchabzugsbelüftung. Auf Wunsch des Kunden ist es möglich, ein Gitter mit einer Klappe zu fertigen, die eine Luftstromregulierung ermöglicht.

Das KPZ ist für die Montage in der Wand, in zuvor vorbereiteten Montagedurchbrüchen oder direkt an Lüftungskanälen ausgelegt. Der Gitterrahmen kann mit Löchern für Schrauben versehen werden, die zur direkten Befestigung des Gitters an der Wand dienen, und eine unsichtbare Montage ist ebenfalls mit einem zusätzlichen Montagerahmen möglich.

Das Produkt trägt das Bauartzeichen B, das CE-Zeichen und ein Hygienzertifikat. Zudem stellen wir eine nationale Leistungserklärung aus.

MATERIAL

The grilles are available in three material versions:

- **galvanized steel***
- **aluminium***
- **stainless steel, acid-resistant (type 1.4301/AISI 304 or 1.4404/AISI 316L)**

*Powder coating in any color from the RAL palette. As standard, stainless steel, acid-resistant steel elements are not painted.

The grille has fixed slats. A protective mesh is mounted directly behind the grille blind, on request.

ABMESSUNGEN

KPZ Lüftungsgitter werden nach Maß gefertigt. Die Abmessungen richten sich nach den Bedürfnissen des Kunden.

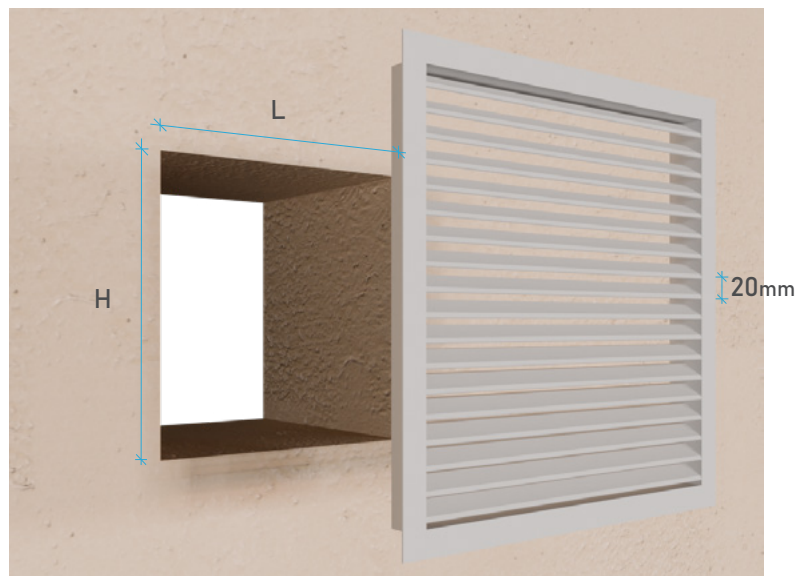
L Breite der Montageöffnung

H Höhe der Montageöffnung

Rahmenbreite

25mm for L or $H \leq 1000\text{mm}$

50mm for L or $H > 1000\text{mm}$



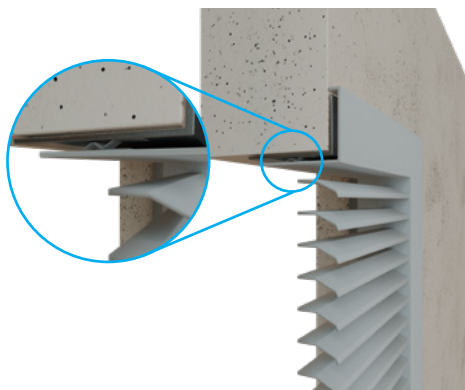
Zchg. 1

Für diese Art von Belüftungsgitter beträgt der optische Freiraum 74 %, die Nettolufträume 63 %. Der Hersteller behält sich das Recht vor, technologische Änderungen vorzunehmen.

MONTAGEMETHODEN

**Variante W1**

Sichtbare Installation mit Schrauben und Montagenlöchern im Gitterrahmen. Die Gittertiefe für die W1-Montage beträgt 40 mm.

**Variante W2**

Unsichtbare Installation mit Riegeln im Gitter und RM-Montagerahmen oder Plenumbox. Die Gittertiefe für die W2-Montage beträgt 50 mm.

**Variante W3a**

Unsichtbare Montage mit Schrauben und Montageverriegelungen im RM-Rahmen oder Plenumkasten. Montage von der Innenseite des Raums, der Tür oder der Trennwand. Die Tiefe des Rasters für die W3-Montage beträgt 40 mm.

**Variante W3b**

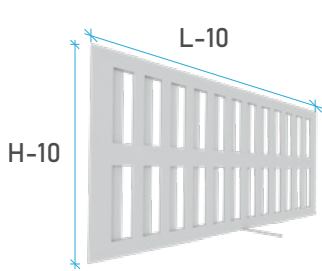
Unsichtbare Installation mit Schrauben und Montageverschlüssen im RM-Rahmen oder Plenumsgehäuse. Installation von der Vorderseite des Gitters. Die Tiefe des Gitters für die W3-Installation beträgt 40 mm.

ANLAGEN

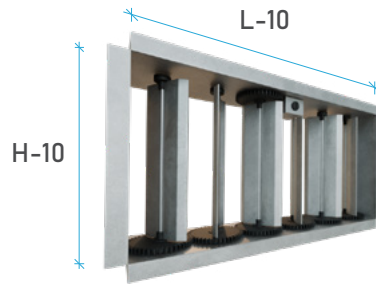
Drosselklappe typ

Das KPZ-Gitter kann auch mit einer Regelklappe ausgestattet werden, die sich direkt hinter den Lamellen des Gitters befindet.

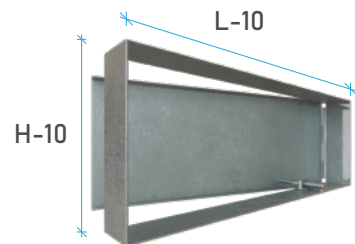
Nachfolgend sind die Arten von Klappen aufgeführt, die für Lüftungsgitter verwendet werden.



GS - Schlitz-Drosselklappe
(Ab einer Größe von 525x425
muss die Klappe geteilt werden.)



**GP - Gegenläufige
Drosselklappe**
(Ab einer Größe von 525x425
muss die Klappe geteilt werden.)



GU - Bogen Drosselklappe
(besonders empfohlen für
Spiralrostgitter)

Zchg 3.

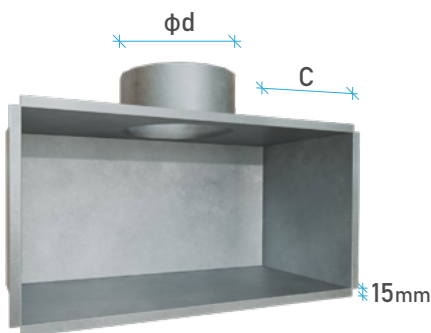
Anschlusskasten

Der Anschlusskasten ist standardmäßig aus verzinktem Blech gefertigt.

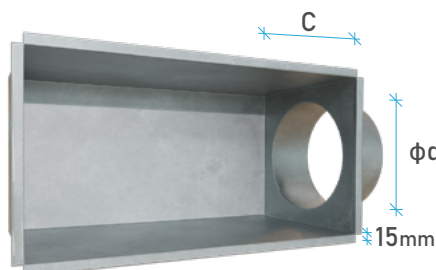
Optionale Ausstattungen der Anschlusskasten:

- Regulierklappe am Anschlussstutzen
- Gummidämmung (im Inneren der Anschlusskasten)

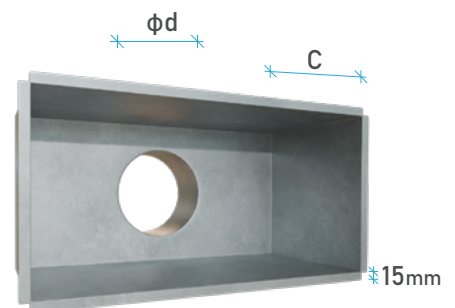
Die Höhe der Muffe wird an die Größe des Stutzens und/oder die Größe des Gitters angepasst (es ist möglich, die Höhe der Muffe anzugeben).



**SR-Gw - Kasten rechteckig
mit oberem Stutzen**



**SR-Bw - Kasten rechteckig
mit seitlichem Stutzen**



**SR-Tw - Kasten rechteckig mit
hinterem Stutzen**

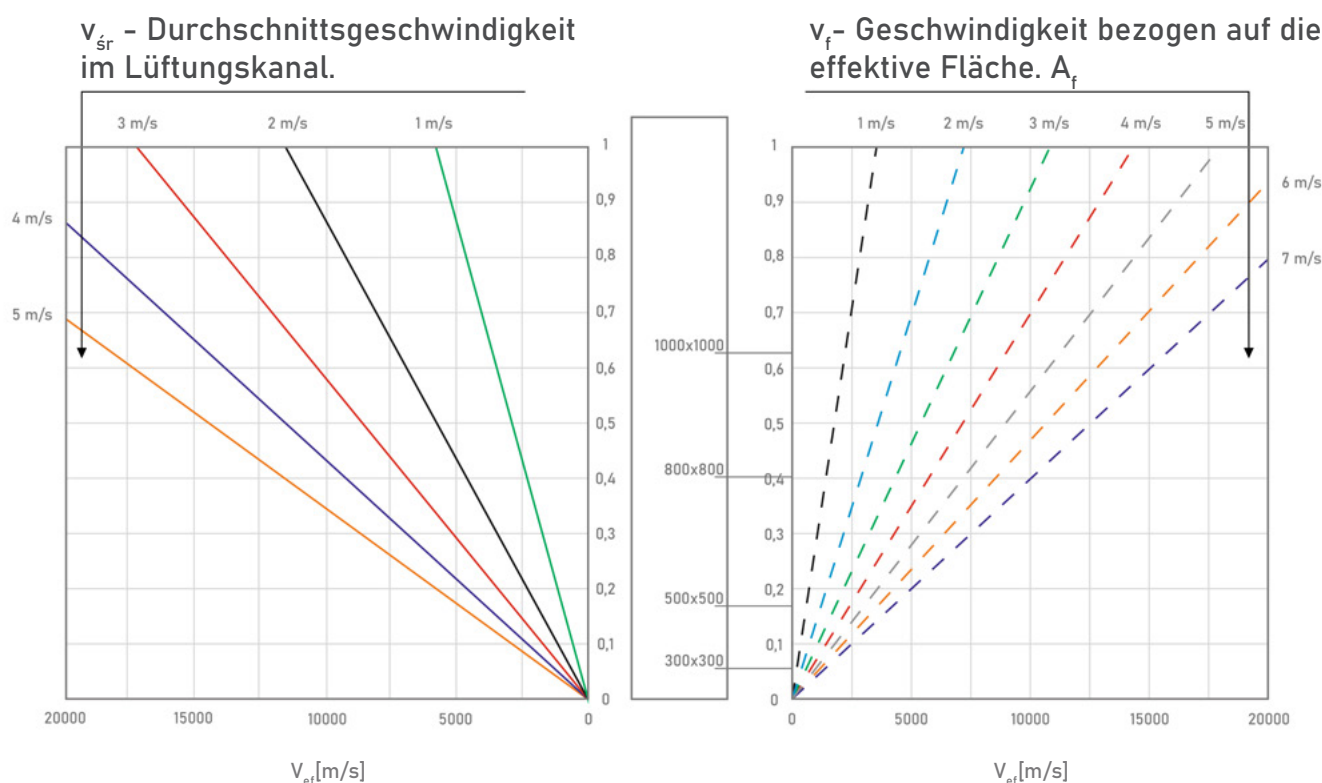
Zchg 4.

TECHNISCHE DATEN

L [mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
H [mm]	Nettofreier Querschnitt A_{ef} [m ²]								
200	0,024	0,037	0,049	0,061	0,073	0,098	0,122	0,147	0,184
300	0,037	0,056	0,075	0,093	0,112	0,149	0,186	0,224	0,279
400	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,200	0,250	0,300	0,372
500	0,063	0,094	0,126	0,157	0,188	0,251	0,314	0,377	0,471
600	0,076	0,113	0,151	0,189	0,227	0,302	0,378	0,454	0,567
700	0,088	0,133	0,177	0,221	0,265	0,354	0,442	0,530	0,663
800	0,101	0,152	0,202	0,253	0,303	0,405	0,506	0,607	0,759
900	0,114	0,171	0,228	0,285	0,342	0,456	0,570	0,684	0,855
1000	0,127	0,190	0,253	0,317	0,380	0,507	0,634	0,760	0,950

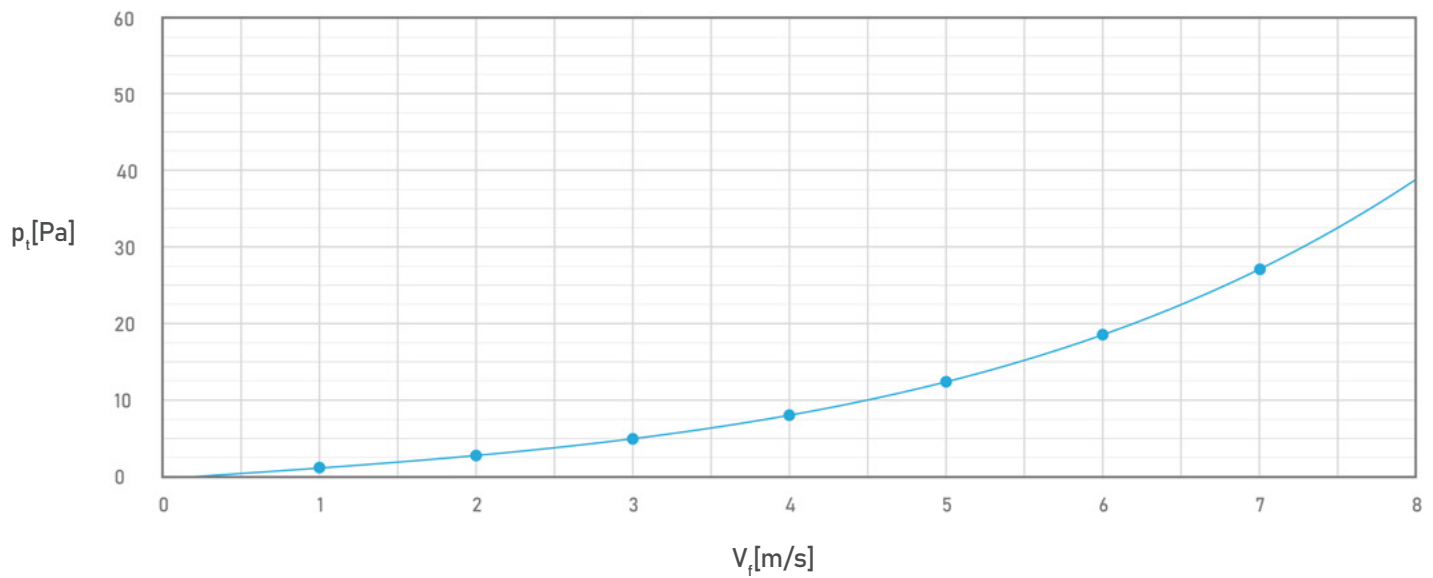
EFFEKTIVE OBERFLÄCHE

Effektive Fläche A_f [m²] als Funktion des Volumenstroms V [m³/h] in Bezug auf die mittlere Geschwindigkeit im Lüftungskanal v_{sr} [m/s], und die auf die effektive Fläche des Gitters bezogene Geschwindigkeit v_f [m/s].

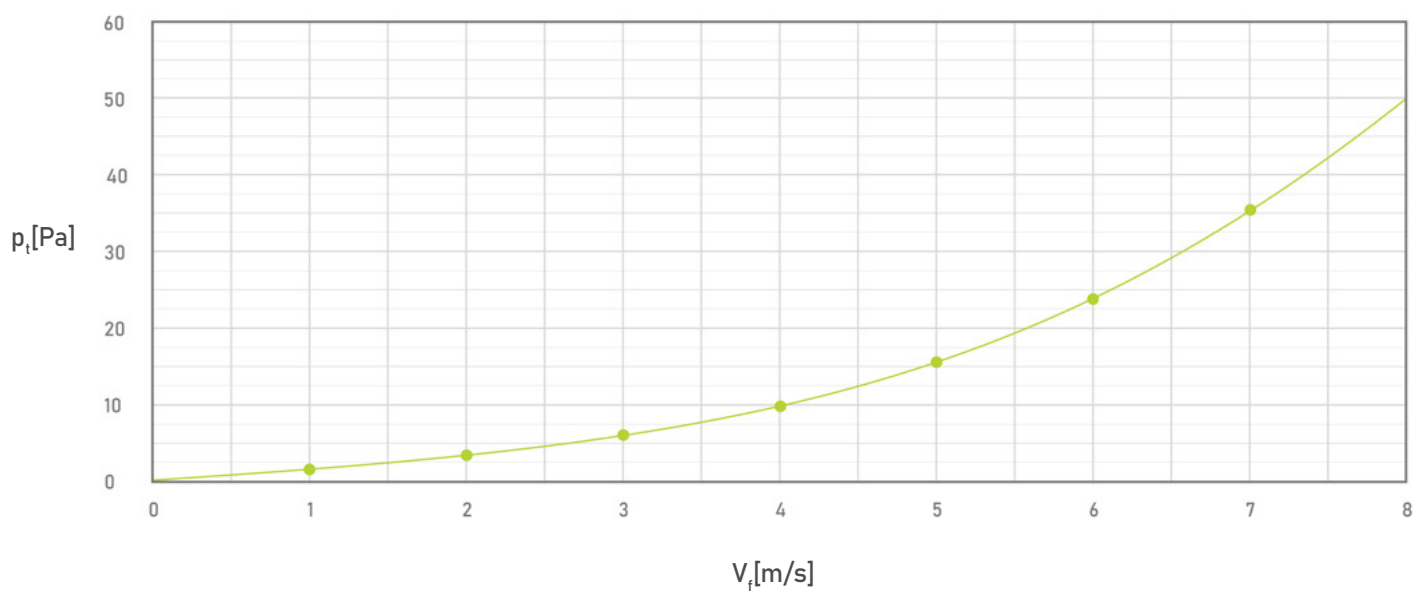


DRUCKVERLUST

Abhängigkeit der Gesamtdruckverluste p_t [Pa] in Funktion des Luftstroms.



Abhängigkeit der Gesamtdruckverluste p_t [Pa] von der Abluftfunktion.



SCHNELLE AUSWAHL

Druckverlust im Bereich: 5-30 Pa Schalleistungspegel im Bereich: 15-45 dB			
Größe LxH[mm]	Luftstrom [m³/h]	Größe LxH[mm]	Luftstrom [m³/h]
200x100	40-200	500x400	500-2600
300x100	50-300	600x400	620-3100
200x200	90-450	800x400	850-4200
300x200	150-700	1000x400	1000-5100
400x200	200-950	500x500	650-3300
500x200	250-1200	600x500	800-4000
600x200	40-200	800x500	1000-5300
800x200	40-200	1000x500	1300-6500
300x300	40-200	1200x500	1600-7900
400x300	40-200	600x600	950-4800
500x300	40-200	800x600	1300-6400
600x300	450-2300	1000x600	1600-7900
800x300	600-3000	1200x600	1900-9500
1000x300	750-3800	800x800	1700-8600
400x400	400-2000	1000x800	2100-10600

SO GEBEN SIE EINE BESTELLUNG AUF

Bitte geben Sie Ihre Bestellung mit dem folgenden Formular auf:

KPZ / 'LxH' / 'M' / 'RAL' / 'W' / 'MM' / 'G'

KPZ produktname

LxH Breite x Höhe der Befestigungsbohrung in mm (Zchg 1.)

M material

- **OC*** - pulverbeschichteter verzinkter Stahl
- **AL** - pulverbeschichtetes Aluminium
- **KO** rostfreier/säurebeständiger Stahl (Güteklasse 1.4301/AISI 304 oder 1.4404/AISI 316L)

RAL color according to the RAL palette

- **RAL9016, 7004, 9010, 7016 matt, Feinstruktur***
- **Nummer einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette**

W montagevariante (Zchg 2.)

- **W1*** - sichtbare Montage mit Schrauben durch Löcher im Frontrahmen des Gitters*
- **W2** - unsichtbare Montage mit Schnappfedern und zusätzlichem Montagerahmen
- **W3** - unsichtbare Montage mit Schrauben und zusätzlichem Montagerahmen:
 - W3a - von der Raumseite
 - W3b - von der Vorderseite des Gitters

MM montageort

- **W*** - innerhalb des Gebäudes
- **Z** - außerhalb des Gebäudes (Fassade, Außentüren)

G Drosselklappe typ (Zchg 3.)

- **null*** - Gitter ohne Drosselklappe
- **GP** - gegenläufiger Drosselklappe
- **GS** - Schlitz Drosselklappe
- **GU** - Bogen Drosselklappe

* - Standardparameter, die verwendet werden, wenn keine Informationen bereitgestellt werden.

Beispielbestellung:

KPZ/600x300/OC/RAL9016/W1/Z/null + SR-Gw/OC/lw/null/248

Anhänge:

+ 'SR' / 'M' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

SR-2 Anschlusskasten (Zchg. 4)

- **SR-Gw*** - Kasten rechteckig mit oberem Stutzen
- **SR-Bw** - Kasten rechteckig mit seitlichem Stutzen
- **SR-Tw** - Kasten rechteckig mit hinterem Stutzen

M material

- **OC*** - pulverbeschichteter verzinkter Stahl
- **AL** - pulverbeschichtetes Aluminium
- **KO** rostfreier/säurebeständiger Stahl (Güteklasse 1.4301/AISI 304 oder 1.4404/AISI 316L)

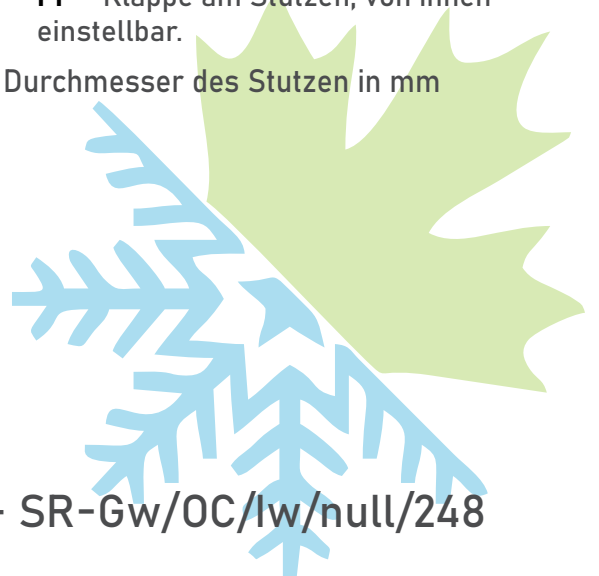
I isolierung

- **null*** - Anschlusskasten ohne Isolierung
- **lw** - Isolierung im Inneren

P Regulierdrossel am Stutzen

- **null*** - ohne Drosselklappe
- **P** - Klappe am Stutzen, von außen einstellbar
- **PP** - Klappe am Stutzen, von innen einstellbar.

K* Durchmesser des Stutzen in mm





Die Mission der P.P.H.U. SAW-POL ist es, allen Kunden Zugang zu einem möglichst breiten Sortiment an Lüftungsprodukten zu bieten.

Als polnischer Hersteller von Lüftungselementen versuchen wir, die Erwartungen selbst der anspruchsvollsten Architekten, Designer und Investoren zu erfüllen und unser Sortiment an sie anzupassen. Wir entwickeln unser Produktsortiment ständig weiter, auch in neuen Kategorien. Wir verbessern unsere Aktivitäten aus ökologischer Sicht. Ein zusätzlicher Wert für unsere Kunden ist das höchste Serviceniveau, erfahrenes Personal, das immer bereit ist, zu helfen, und eine individuelle Herangehensweise an jede Bestellung.

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch zwischen 8:00 und 16:00 Uhr

 24 389 22 80

 PL
+48 697 626 772
+48 609 997 787
+48 663 979 787

 PL/ENG
+48 663 530 034
+48 726 420 666

 biuro@sawpol.pl (PL)
dzialtechniczny@sawpol.pl (PL)
office@sawpol.pl (EN/DE)

 Góra Św. Małgorzaty 31a
99-122 Góra Św. Małgorzaty
TAX ID: PL726-176-47-57

 Produktwebsite:
[https://www.sawpol.pl/pliki/de/
KPZ_Saw-Pol_de.pdf](https://www.sawpol.pl/pliki/de/KPZ_Saw-Pol_de.pdf)

 Gesamtangebot:
www.sawpol.pl