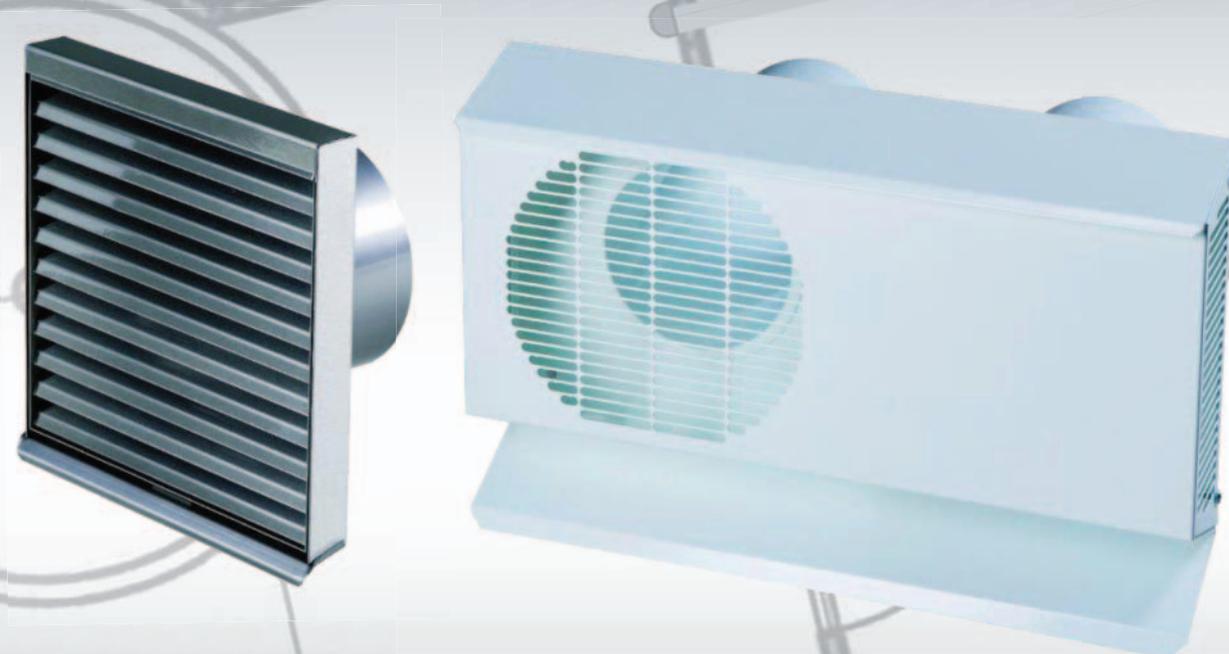


## Pluggit Wetterschutzgitter



## Montageleitfaden

# Die Technologie macht den Unterschied.

Innovationen von Pluggit mit Mehrwert für Mensch und Umwelt.

## 2Q

Die für **PLUGGIT** Wohnraumsysteme typische 2Q-Lüftung garantiert Effektivität und Behaglichkeit bei der Verteilung der Zuluft. Das erste Q – die Quelllüftung – verteilt die frische Luft sehr langsam, ohne Störgeräusche und Zugserscheinungen im Raum. Das zweite Q – die Querlüftung – bewirkt die komplette Durchströmung des Raumes. Dabei wird der Frischluftauslass im Außenwandbereich möglichst weit entfernt von der Tür des Zulufttraumes positioniert.



Der spezielle **PLUGGIT** iQoanda-Luftauslass wird möglichst über dem Zugang des Zulufttraumes positioniert. Der Qoanda Effekt führt den Luftstrom an der Decke entlang in die entfernteste Ecke des Raumes. Mit dieser Strömungsart wird ohne Störgeräusche und Zugserscheinungen eine flächendeckende Luftqualität sichergestellt.



Die Verteilsysteme von **PLUGGIT** lassen eine Verlegung des Leitungssystems in allen drei Verlegeebenen zu. Die Lüftungskanäle können bei Neubauten oder einer Sanierung sicher und einfach montiert werden: in der Dämmschicht des Fußbodens, im Rohbeton der Decke oder unter der Decke.



Die innovative und einzigartige **PLUGGIT** ServoFlow-Technologie sichert zu jeder Zeit die Zufuhr der nutzungsorientierten Luftmenge für ein Gebäude. Sie stellt vor allem die wichtige Balance der Zu- und Abluftströme durch eine wöchentlich automatisch ausgeführte Kalibrierung sicher und dokumentiert Veränderungen, wie die Filterverschmutzung in der Anlage.



Die Energieeffizienz von Lüftungsgeräten wird über zwei Faktoren definiert. Die hohe Wärmerückgewinnung (WRG) unserer Lüftungsgeräte sichert geringe Wärmeverluste und komfortable Zulufttemperaturen. Entscheidend ist aber der Stromverbrauch. Durch hocheffiziente Gleichstrom-Ventilatoren reduzieren sich die Betriebskosten auf ein Minimum. Das Verhältnis von WRG zum Stromverbrauch, also die Wirkeffizienz, ist somit die aussagekräftigste Größe und wird als Leistungszahl definiert. **PLUGGIT** Lüftungsgeräte erreichen bei den Leistungszahlen Höchstwerte bis 26 und garantieren somit eine ausgezeichnete Energieeffizienz.



CleanSafe steht für einfache Reinigung. **PLUGGIT** ließ als erstes Unternehmen ein Reinigungssystem zertifizieren, das die kostengünstige Reinigung und Wartung aller Systemkomponenten ermöglicht. Ganz gleich, ob ein Rundrohr- oder Flachkanal-Verteilssystem installiert ist.



Frischlufte und Wärmezufuhr in einem – schneller, flexibler und energiesparender als übliche Heizsysteme.



Perfektes Wohlfühlklima durch optimale Luftfeuchtigkeit in der Raumluft mit dem Luftbefeuchter AeroFresh.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Installationshinweise</b> .....	<b>2</b>
1.1. Ausführung der Wanddurchführungen .....	2
1.2. Position des Außenlufteinlasses .....	2
1.3. Position des Fortluftauslasses .....	2
1.4. Filter .....	2
<b>2. Installationsvorschläge</b> .....	<b>3</b>
2.1. Außenwandgitter WSG .....	3
2.2. Wetterschutzgitter WSG .....	4
2.3. Wetterschutzgitter WSG doppelt, waagrecht .....	5
2.4. Wetterschutzgitter WSG doppelt, senkrecht .....	6
<b>3. Technische Daten</b> .....	<b>7</b>
3.1. Außenwandgitter WSG .....	7
3.2. Wetterschutzgitter WSG .....	8
3.3. Wetterschutzgitter WSG doppelt, waagrecht .....	9
3.4. Wetterschutzgitter WSG doppelt, senkrecht .....	12

## 1. INSTALLATIONSHINWEISE

Um eine optimale Funktion der Pluggit Wohnraumlüftungsanlage zu gewährleisten, empfiehlt Pluggit die folgenden Installationshinweise für die Außenlufteinlässe bzw. die Fortluftauslässe zu berücksichtigen.

### 1.1. AUSFÜHRUNG DER WANDDURCHFÜHRUNGEN

Die Wanddurchführungen der Außen- und Fortluftleitungen sollten gedämmt in der planungsgemäßen Dimension ausgeführt werden, um Kondensatbildungen zu vermeiden. Dazu wird das Pluggit IsoPlugg-Rohr bis zur Außenkante der Fassade geführt und im Innenbereich mit der Pluggit Abdichtmanschette IPP46-WM abgedichtet.

Der Abstand zwischen dem Außenlufteinlass und dem Fortluftauslass sollte ca. zwei Meter betragen, um ggf. Kurzschlüsse zu vermeiden.

Alternativ können auch kombinierte Pluggit Wetterschutzgitter (z.B. WSG-125D, WSG150DS) eingesetzt werden. Bei diesen Kombigittern sind die Luftein- bzw. Luftaustrittsöffnungen so angeordnet, dass Kurzschlüsse konstruktiv verhindert werden.

### 1.2. POSITION DES AUSSENLUFTEINLASSES

Eine wesentliche Aufgabe der Wohnraumlüftung ist die permanente Versorgung des Gebäudes mit frischer Außenluft. Daher empfiehlt Pluggit, die Position des Außenlufteinlasses gebäudespezifisch an der Fassade sorgfältig zu planen.

Die Position und Höhe der Außenluftansaugung über Grund soll immer so bemessen werden, dass möglichst am wenigsten belastete Außenluft angesaugt wird. Zu vermeiden sind Gerüche (z.B. Grillplatz oder Komposthaufen), Abgase (z.B. Schornstein oder Garageneinfahrt) und Verschlussgefahr (z.B. Herbstlaub oder Schneehöhen).

Kann eine Ansaugung über die Gebäudefassade nicht realisiert werden, empfiehlt Pluggit die Verwendung eines Pluggit Edelstahlurm-Sets ESTT150. Dieses schützt mit seiner Lamellenhaube den Lufteintritt und sollte mit einer Mindesthöhe von 1 m ausgeführt werden.

### 1.3. POSITION DES FORTLUFTAUSLASSES

Über den Fortluftauslass entsorgt das Wohnraumlüftungssystem verbrauchte Luft und vor allem Feuchtigkeit aus dem Gebäudeinneren.

Mit der sorgfältig geplanten Ausrichtung der Fortluftauslässe wird sichergestellt, dass die austretende, feuchte Fortluft ausreichend weit von der Fassade abgeführt wird. So wird wirksam eine Kondensation der Fortluft an der Fassade verhindert.

Um ein freies Ausblasen der Fortluft zu erreichen, sollte die Fortluft nicht über der Westseite bzw. der Wand in Hauptwetterrichtung abgeführt werden.

In der Nähe von Terrassen, Balkonen und in Bereichen mit Personenverkehr empfiehlt Pluggit die Fortluftauslässe über Kopfhöhe, d.h. höher als 2 m zu platzieren.

Eine direkte Abführung der Fortluft durch einen Kellerfensterschacht ist nicht empfehlenswert.

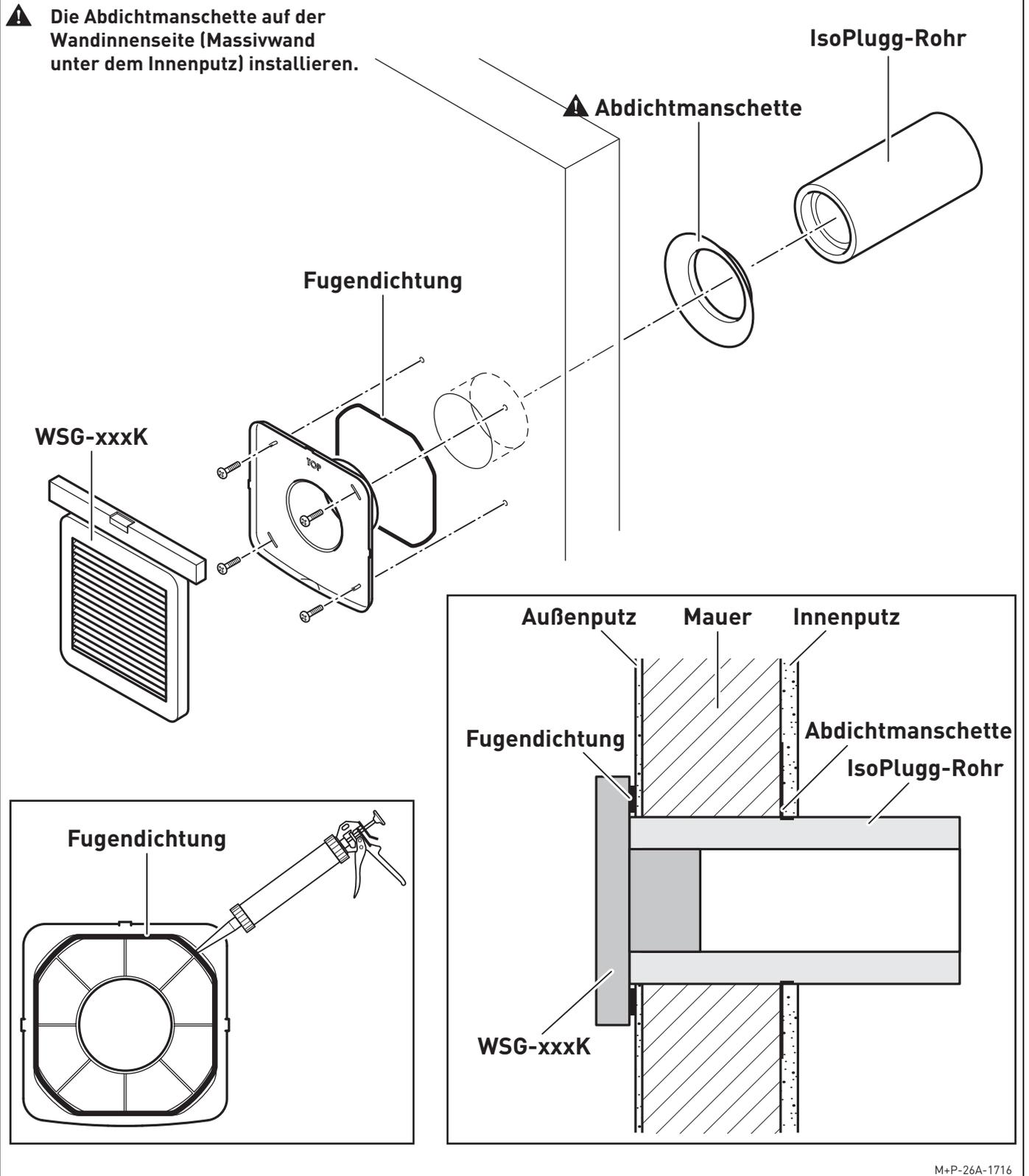
### 1.4. FILTER

Für einige Einzelgitter ist optional ein Filter erhältlich.

Artikel-Nr.	Beschreibung
AGFG2-150	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ersatz-Kegelfilter zur Vorfiltration der Außenluft</li> <li>Geeignet für WSG150, WSG150-1, WSG-150K</li> </ul>

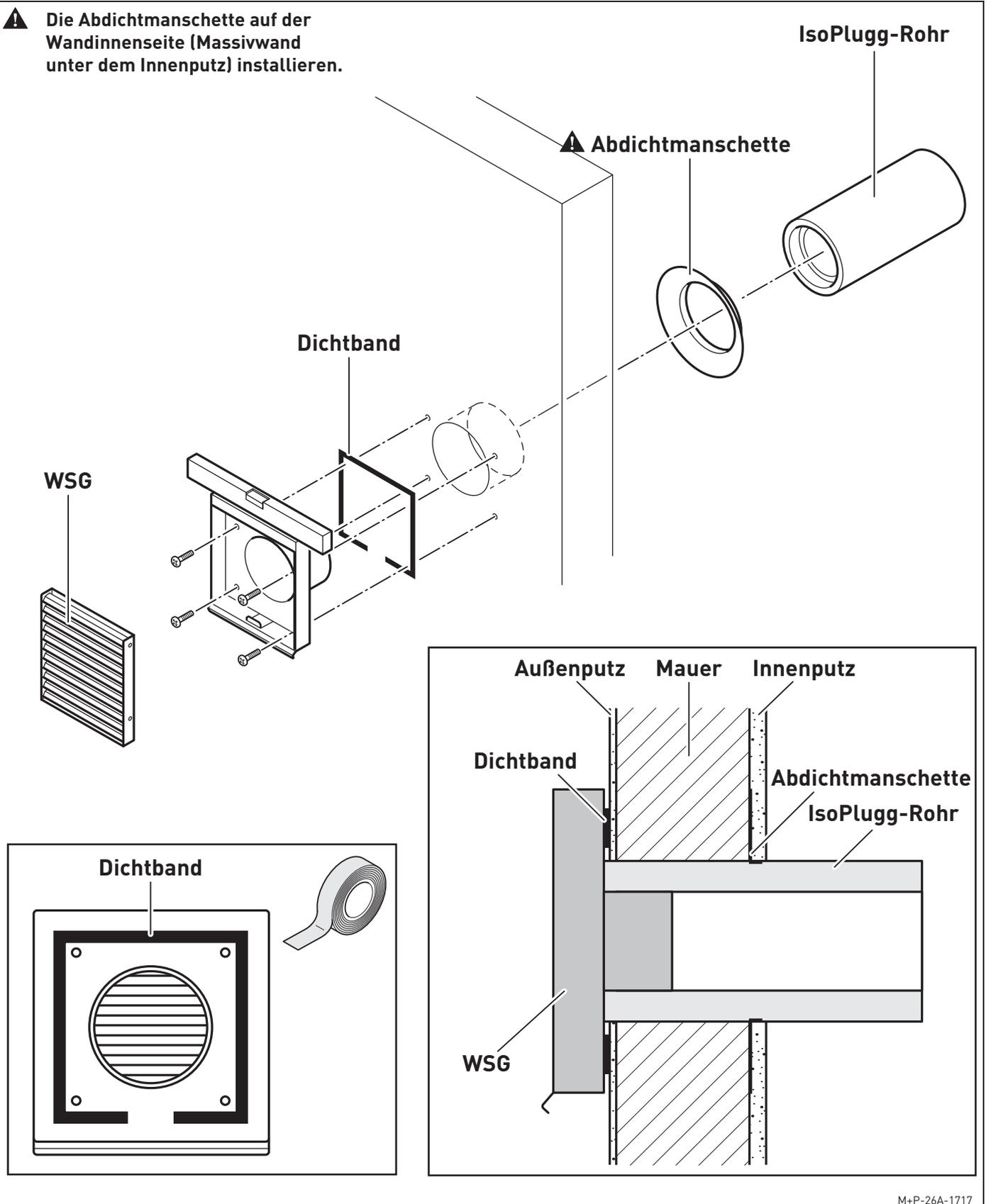
## 2. INSTALLATIONSVORSCHLÄGE

### 2.1. AUSSENWANDGITTER WSG



2.2. WETTERSCHUTZGITTER WSG

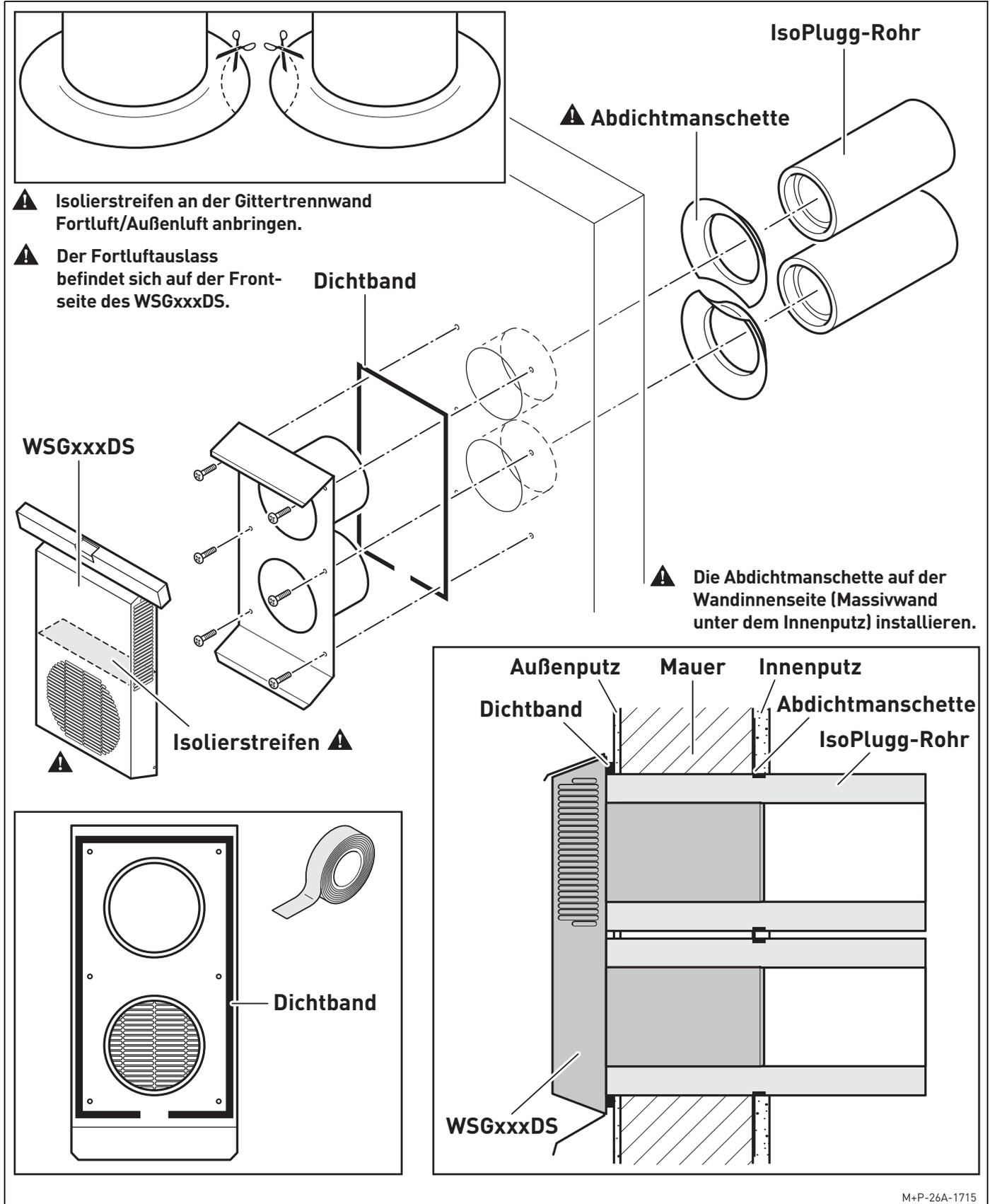
**⚠** Die Abdichtmanschette auf der Wandinnenseite (Massivwand unter dem Innenputz) installieren.



M+P-26A-1717



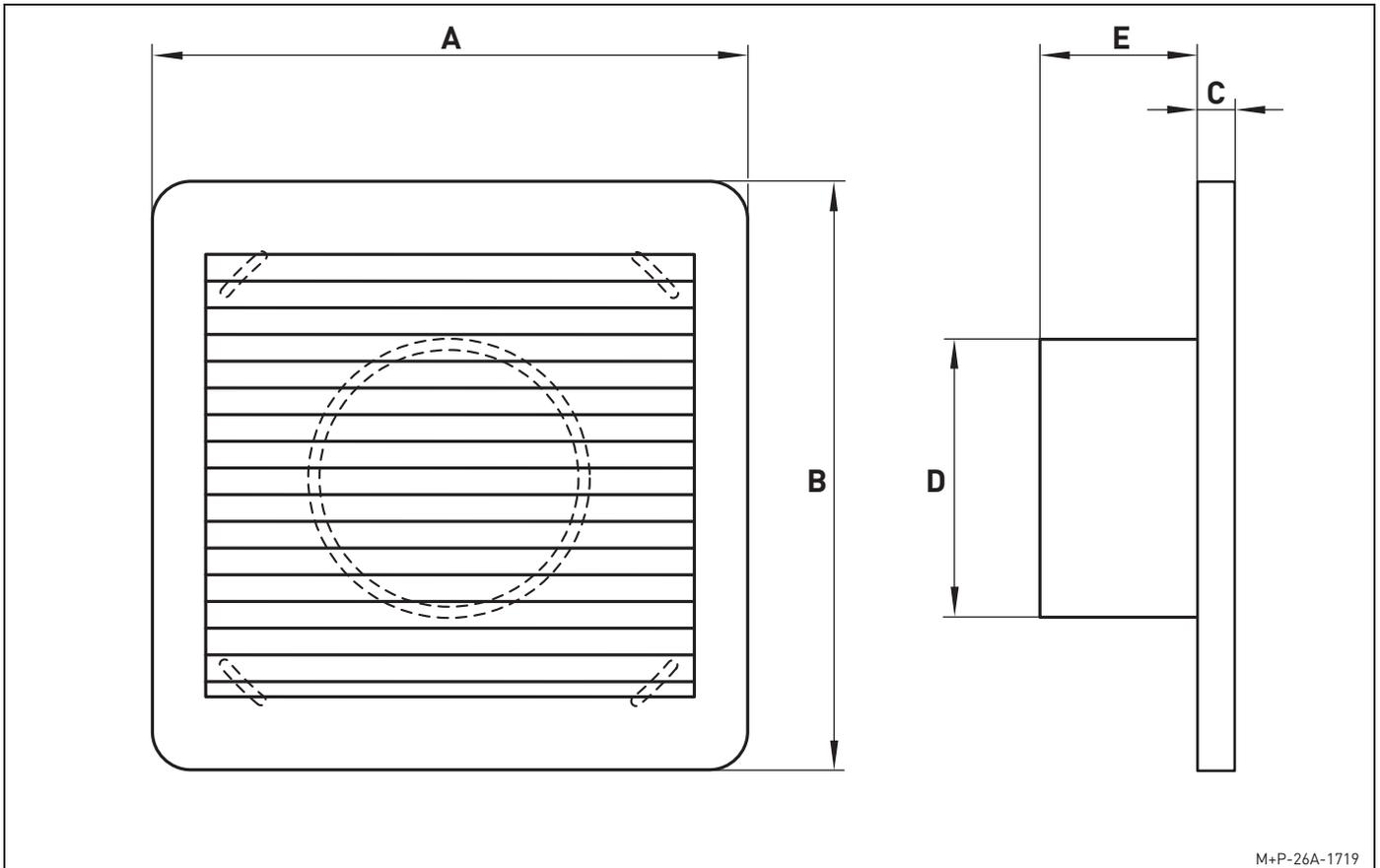
**2.4. WETTERSCHUTZGITTER WSG DOPPELT, SENKRECHT**



M+P-26A-1715

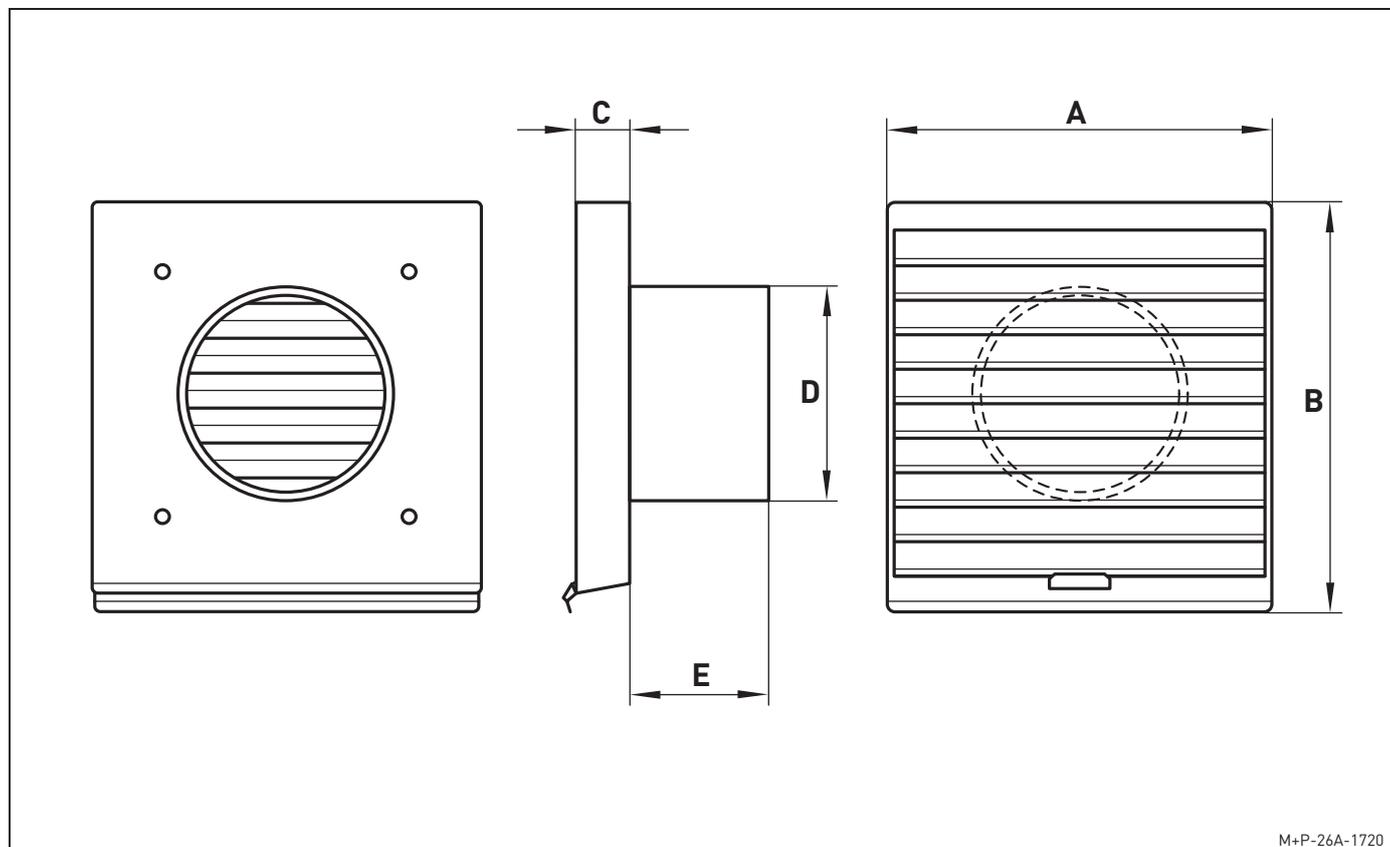
### 3. TECHNISCHE DATEN

#### 3.1. AUSSENWANDGITTER WSG



	<b>WSG-125K</b>	<b>WSG-150K</b>
Breite Gitter (A)	265 mm	265 mm
Höhe Gitter (B)	265 mm	265 mm
Tiefe Gitter (C)	18 mm	18 mm
Durchmesser Stützen (D)	124 mm	149 mm
Länge Stützen (E)	71,5 mm	71,5 mm
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Abgestimmt auf IsoPlugg 46</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Abgestimmt auf IsoPlugg 46</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kunststoff</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß</li> </ul>

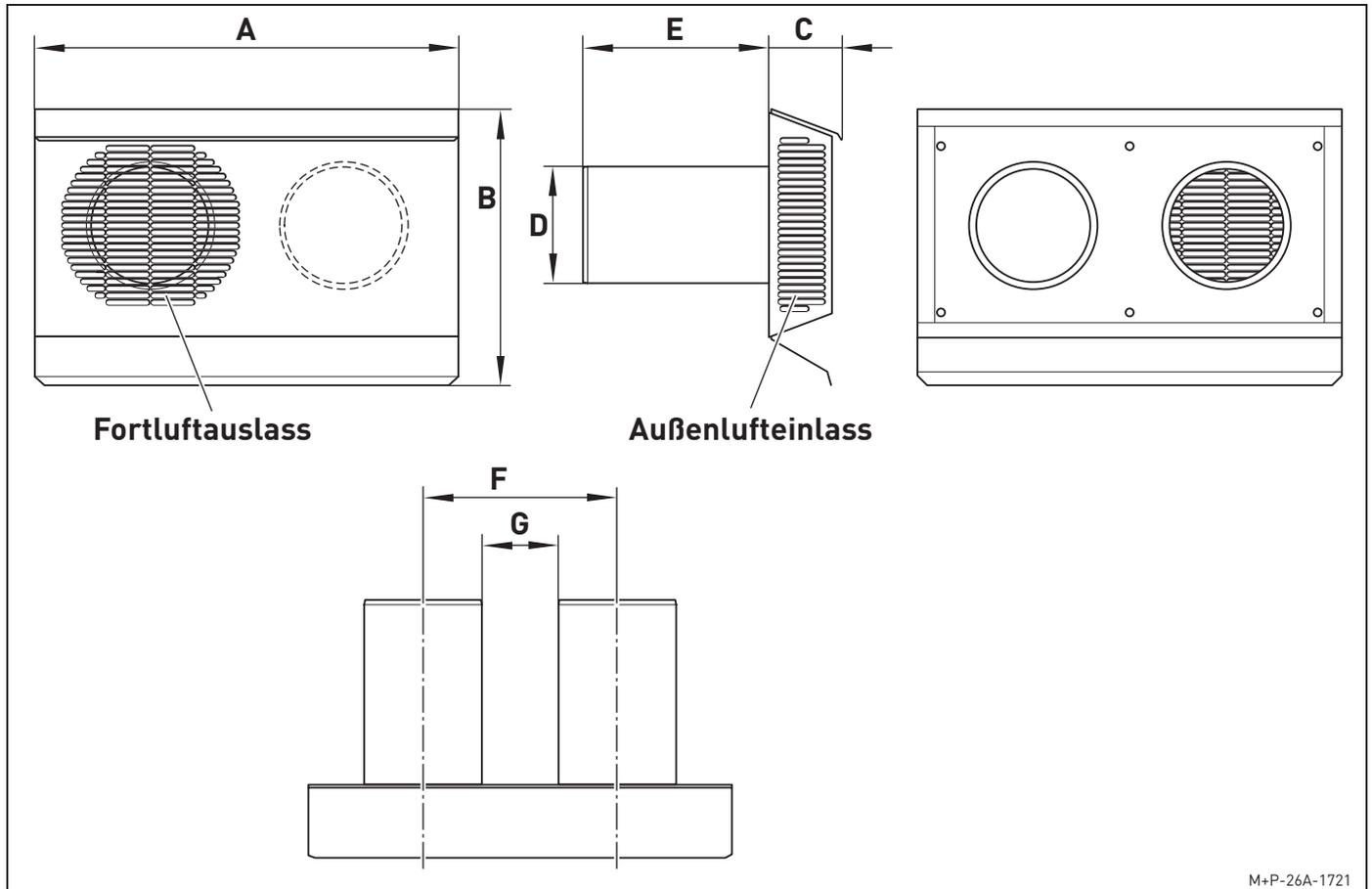
### 3.2. WETTERSCHUTZGITTER WSG



M+P-26A-1720

	<b>WSG125</b>	<b>WSG125-1</b>	<b>WSG150</b>	<b>WSG150-1</b>	<b>WSG180</b>	<b>WSG180-1</b>
Breite Gitter (A)	222 mm	252 mm	252 mm	282 mm	282 mm	312 mm
Höhe Gitter (B)	236 mm	266 mm	266 mm	296 mm	296 mm	326 mm
Tiefe Gitter (C)	31 mm					
Durchmesser Stutzen (D)	124 mm	124 mm	149 mm	149 mm	179 mm	179 mm
Länge Stutzen (E)	99 mm					
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW180</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 260 mm (IPP180)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW180</li> <li>Für Außen- oder Fortluft</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 260 mm (IPP180)</li> </ul>
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Gittereinsatz</li> <li>Dichtband</li> </ul>					
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl, farblos</li> </ul>					
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klarlack, glänzend</li> </ul>					

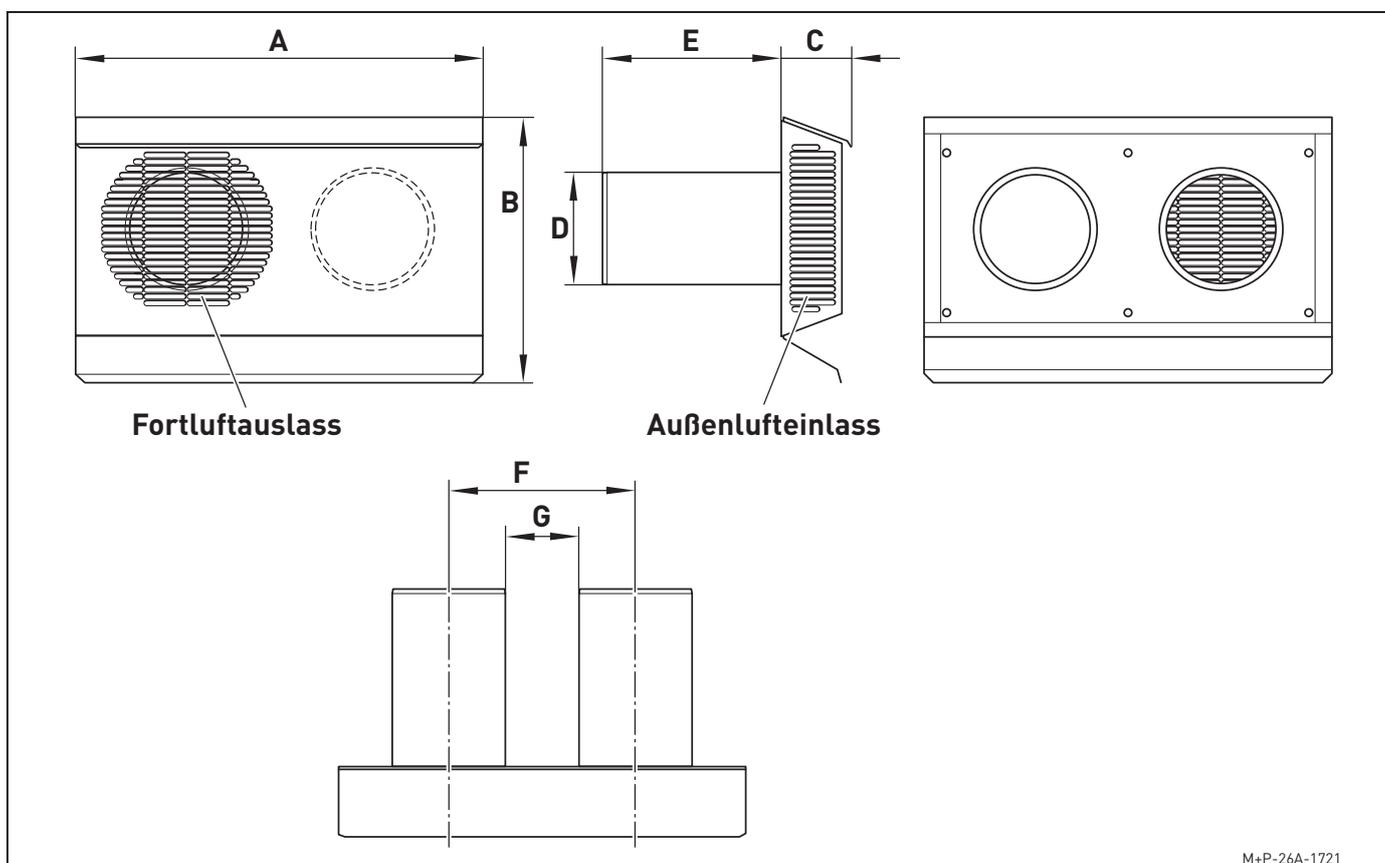
### 3.3. WETTERSCHUTZGITTER WSG DOPPELT, WAAGERECHT



M+P-26A-1721

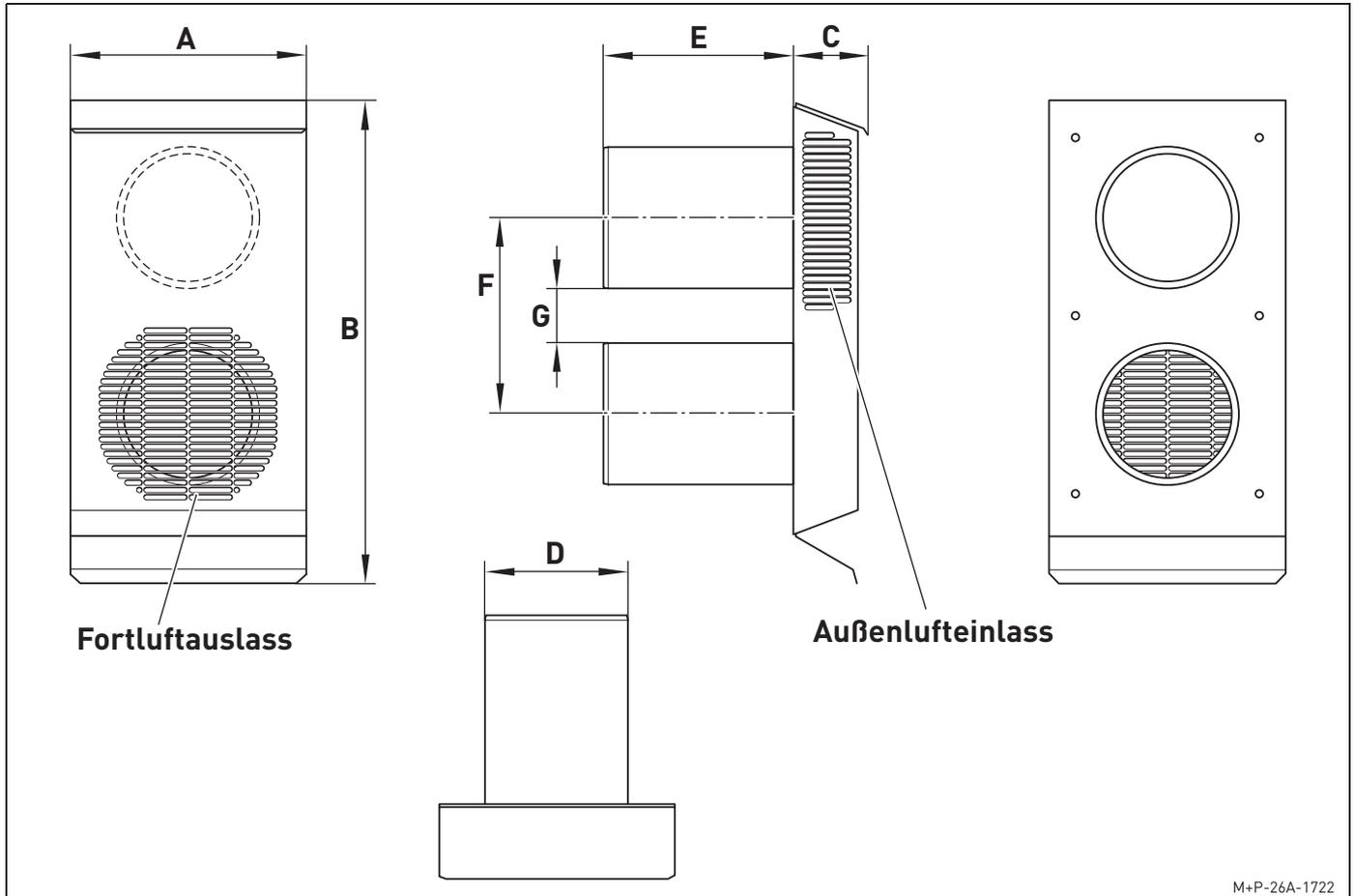
	WSG125D	WSG125D-VA	WSG125D-1	WSG125D-160
Breite Gitter (A)	452 mm	452 mm	492 mm	582 mm
Höhe Gitter (B)	295 mm	295 mm	295 mm	295 mm
Tiefe Gitter (C)	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Durchmesser Stützen (D)	124 mm	124 mm	124 mm	124 mm
Länge Stützen (E)	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Achsabstand (F)	205 mm	205 mm	245 mm	245 mm (beide Stützen innen) oder 354 mm (beide Stützen außen)
Rohrabstand (G)	81 mm	81 mm	121 mm	121 mm (beide Stützen innen) oder 230 mm (beide Stützen außen)

	<b>WSG125D</b>	<b>WSG125D-VA</b>	<b>WSG125D-1</b>	<b>WSG125D-160</b>
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Sondermodell mit verstellbarem Stützenabstand</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl, farblos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>natur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>



	<b>WSG150D</b>	<b>WSG150D-VA</b>	<b>WSG150D-1</b>	<b>WSG180D-1</b>
Breite Gitter (A)	502 mm	502 mm	545 mm	552 mm
Höhe Gitter (B)	327 mm	327 mm	327 mm	327 mm
Tiefe Gitter (C)	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm
Durchmesser Stützen (D)	149 mm	149 mm	149 mm	179 mm
Länge Stützen (E)	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Achsabstand (F)	230 mm	230 mm	275 mm	275 mm
Rohrabstand (G)	81 mm	81 mm	81 mm	95 mm
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW180</li> <li>Doppelte Stützen, waagrecht angeordnet</li> <li>Abdeckung mit Gitter sind drehbar</li> <li>Fortluftauslass je nach Montage auf der linken oder rechten Seite</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 260 mm (IPP180)</li> </ul>
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl, farblos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>natur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>

### 3.4. WETTERSCHUTZGITTER WSG DOPPELT, SENKRECHT

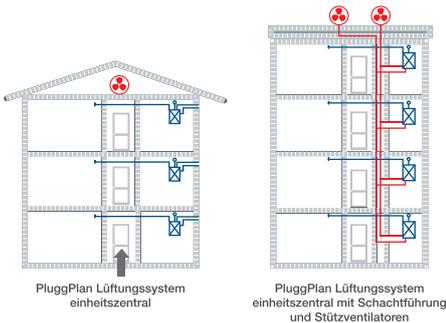


M+P-26A-1722

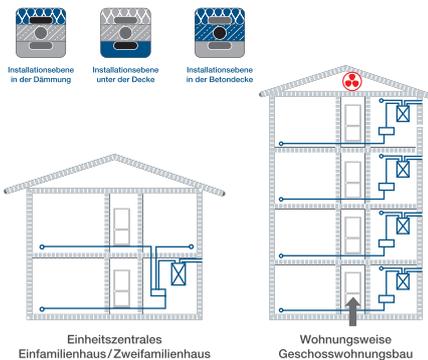
	WSG125DS	WSG125DS-VA	WSG150DS	WSG150DS-VA
Breite Gitter (A)	245 mm	245 mm	270 mm	270 mm
Höhe Gitter (B)	498 mm	498 mm	557 mm	557 mm
Tiefe Gitter (C)	76 mm	76 mm	93 mm	93 mm
Durchmesser Stutzen (D)	124 mm	124 mm	149 mm	149 mm
Länge Stutzen (E)	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Achsabstand (F)	205 mm	205 mm	230 mm	230 mm
Rohrabstand (G)	81 mm	81 mm	81 mm	81 mm
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stutzen, senkrecht angeordnet</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW125</li> <li>Doppelte Stutzen, senkrecht angeordnet</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 205 mm (IPP125)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Doppelte Stutzen, senkrecht angeordnet</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NW150</li> <li>Doppelte Stutzen, senkrecht angeordnet</li> <li>Durchmesser Kernbohrung min. 230 mm (IPP150)</li> </ul>
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundplatte</li> <li>Abdeckung mit Gitter</li> <li>Dichtband</li> <li>Isolierstreifen</li> </ul>
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl, farblos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl, farblos</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>natur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>weiß (RAL 9016)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>natur</li> </ul>

## Die Lüftungsspezialisten für den Wohnungsbau

### Einheitszentrale Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für den Geschosswohnungsbau



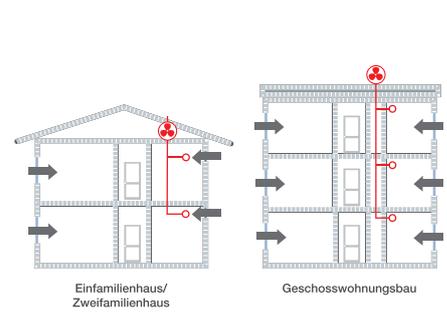
### Komfort-Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zentral und einheitszentral



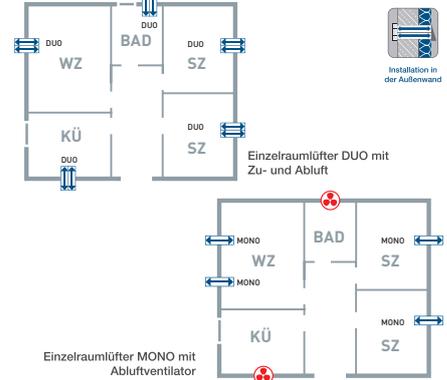
### Kompetenz in allen Lüftungssystemen für den Wohnungsbau



### Abluftsysteme mit Feuchttestuerung



### Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



V02.02/20M-BIA-WSG-D

