

SYSTEMVERTEILERBOX SERIE GMB600



ESBE Serie GMB600
Verteilerbalken für 2 oder 3 Pumpengruppen, mit integrierter hydraulischer Weiche.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Systemverteilerbox der Serie GMB600 ist ein Verteilermodul für die Verwendung von zwei oder drei Heizkreisen, die je nach der vorgesehenen Anwendung mit optionalen Pumpengruppen der Serie GxA300, DN20, ergänzt werden. Die Abmessungen der Systemverteilerbox ermöglichen die Installation von unisolierten und isolierten Pumpengruppen.

Die ESBE Systemverteilerbox besteht aus einem Modul aus lackiertem Stahlblech (E) und einem vormontierten Verteilerbalken für drei Pumpengruppen (A). Mit der separaten Halterung ist die Auf- oder Unterputzmontage der Systemverteilerbox einfach möglich. Für die mitgelieferte Klemmdose (B) gibt es zwei mögliche Montagepositionen, für die eine Vorbohrung im Inneren des Kastens zur leichteren Installation ausgeführt wurde.

Für die Unterputzmontage ist optional eine Abdeckleiste (I) erhältlich, um den Übergang zwischen Kasten und Wand abzudecken.

Der Verteilerbalken (A) ist mit einer thermischen Trennung zwischen Vor- und Rücklaufleitung und mit einer integrierten hydraulischen Weiche konzipiert, und die Bypass-Funktion lässt sich einfach mit einer Stellschraube (F) einstellen. Er hat zwei Anschlüsse (links/rechts) für die Zuleitung. Zudem wird die Systemverteilerbox mit einem Stopfen (C) geliefert, mit dem der unbenutzte Anschluss verschlossen wird, um die Installation zu beschleunigen.

Der Verteilerbalken verfügt gemäß EnEV 2014 über eine hochwertige Isolierschale und ist für eine 360°-Montage mit Handentlüftern ausgestattet. Die Anschlüsse für die Handentlüfter können auch für einen Temperaturfühler verwendet werden. Zwei Stopfen (D) sind im Lieferumfang enthalten, falls nur zwei Pumpengruppen installiert werden sollen und der dritte Kreislauf verschlossen werden muss.

Die Systemverteilerbox ist so angepasst, dass Platz für die Installation von Absperrventilen auf der Primärseite im Inneren des Kastens vorhanden ist. Absperrventile (H) mit farbcodiertem Thermometer sind als Zubehör erhältlich.

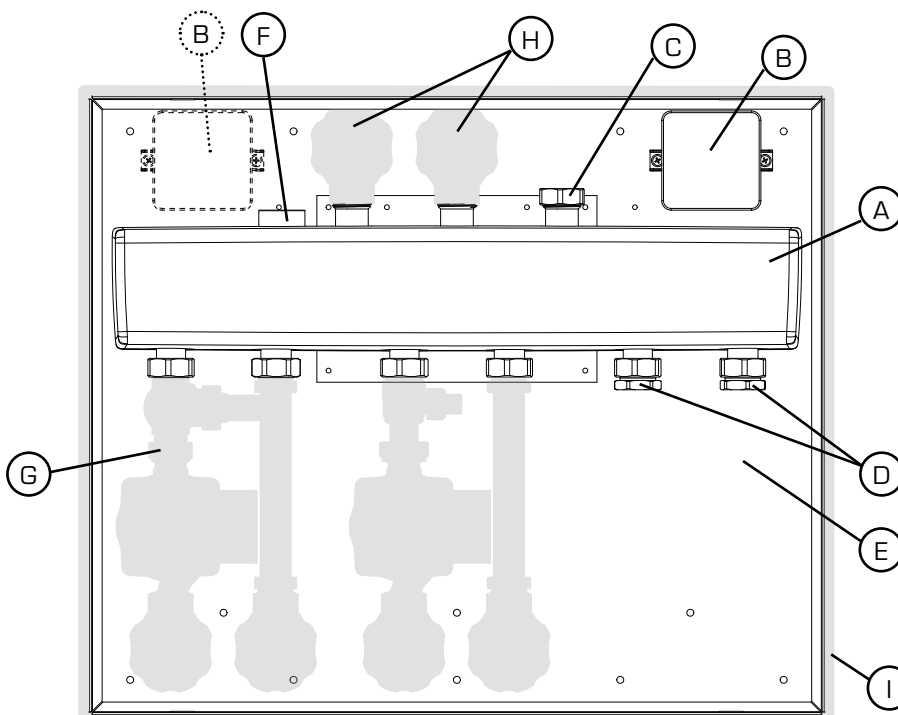
SERVICE UND WARTUNG

Unter normalen Umständen benötigt die ESBE Systemverteilerbox keinerlei Wartung.

WICHTIGE VORTEILE

- Glattes Design
- Verteilerbalken mit einer optionalen Funktion als hydraulische Weiche, leicht mit einer Schraube einzustellen
- Zwei eingehende Anschlüsse für den Vorlauf, wobei ein Anschluss verschlossen verschlossen werden kann

>>>



- A) Verteilerbalken (1 Stk.)
- B) Klemmdose (1 Stk.)
- C) Kappe (1 Stk.)
- D) Stopfen (2 Stk.)
- E) Metallkasten samt Halterung (1 Stk.)
- F) Stellschraube (1 Stk.)

Optionale Teile

- G) Pumpengruppe (2 oder 3 Stk.)
- H) Absperrventil mit farbcodiertem Thermometer (2 Stk.)
- I) Abdeckleiste (1 Stk.)

SYSTEMVERTEILERBOX

SERIE GMB600

- Manuelle Entlüftung, die eine 90/180/270/360°-Montage des Geräts gestattet
- Installation eines Temperaturfühlers im Anschluss des Entlüftungsventils ist möglich

ZUBEHÖR

Weitere detaillierte Informationen finden Sie im separaten Datenblatt der passenden Pumpengruppe. Jede Version der Pumpengruppe kann in zwei Varianten geliefert werden - mit und ohne Isolierschale.

Pumpengruppen mit Isolierschale

Art. Nr.

61003200 _____ Pumpengruppe GDA311

61023200 _____ Pumpengruppe GFA311

61043600 _____ Pumpengruppe GRA311

Pumpengruppen ohne Isolierschale

Art. Nr.

61005200 _____ Pumpengruppe GDA394

61045800 _____ Pumpengruppe GRA394

61025100 _____ Pumpengruppe GFA394

Absperrventil mit farbcodiertem Thermometer

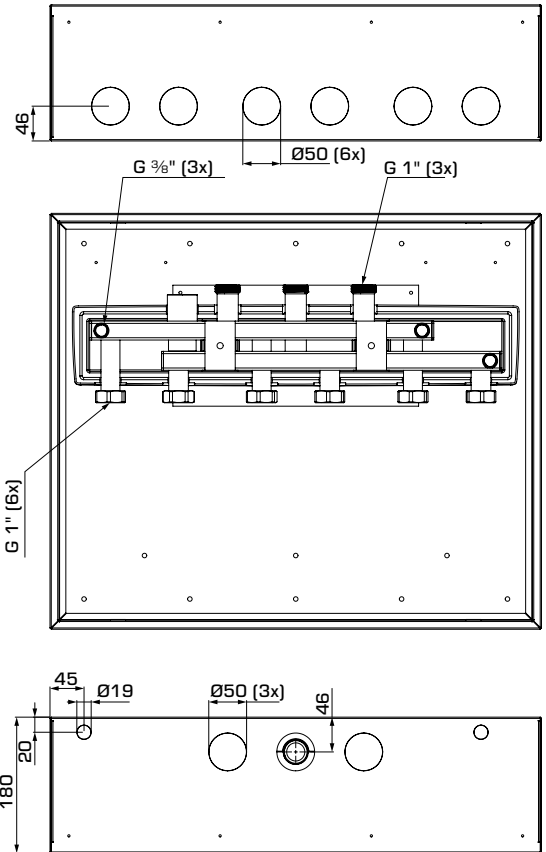
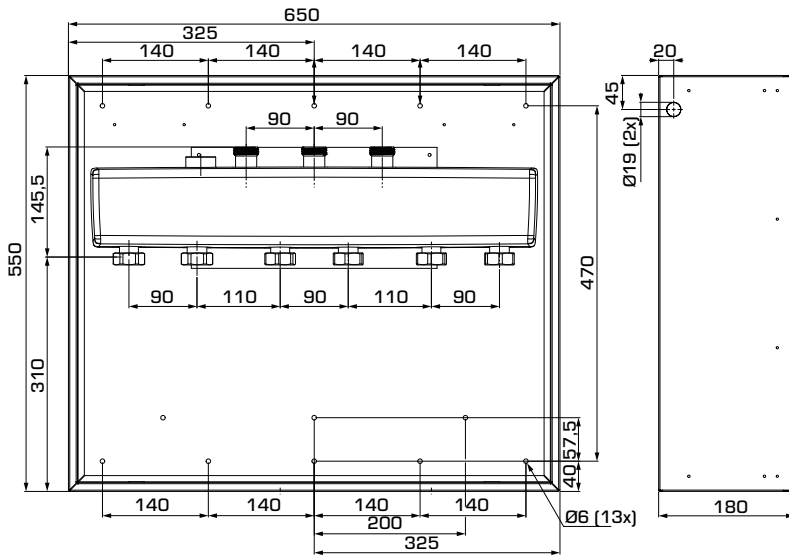
Art. Nr.

66100600 _____ Absperrventil GOP810

66100700 _____ Abdeckleiste GOP820

SYSTEMVERTEILERBOX SERIE GMB600

PRODUKTSORTIMENT



GMB631

ESBE Systemverteilerbox Serie GMB600

Art. Nr.	Referenz	Anzahl Pumpengruppen	Anschlüsse			Mit hydraulischer Weiche	Gewicht [kg]
			Zur Anlage	Von der Wärmequelle	Luftklappenventile		
66000700	GMB631	2-3	G 1"	G 1"	G 3/8"	Ja	15,5

TECHNISCHE DATEN



Weitere detaillierte Informationen unter esbe.eu.

Technische Daten:

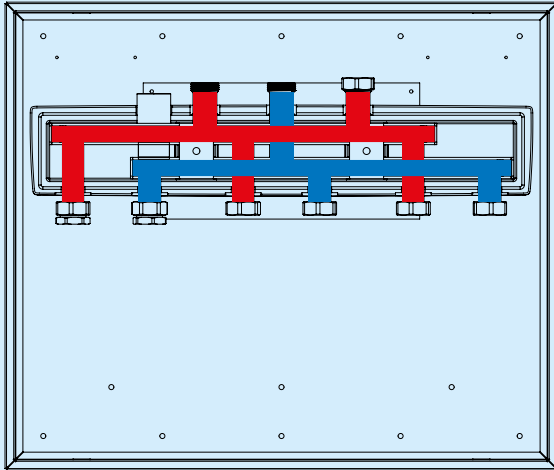
Nenndruck: _____ PN 6
 Medientemperatur: _____ max. +95°C
 _____ min. 0°C
 Betriebsdruck: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Medien: ___ Heizungswasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 _____ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50 %.
 (bei über 20 % Beimischung müssen die Pumpendaten überprüft werden)
 Achsmaße Anschlüsse Pumpengruppen: _____ 90 mm
 Durchflussrate bei 10 kPa Druckverlust: ___ 3,0 m³/h, siehe Grafik
 Leistung: _____ 70 kW bei Δt 20 K
 Kasten: _____ weiß lackiertes Stahlblech, RAL 9010

Material, das mit Wasser in Berührung kommt:

Komponenten aus: _____ Schwarz beschichteter Stahl S235
 Isolierung: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 PED 2014/68/EU, Artikel 4.3/SI 2016 Nr. 1105 (UK)

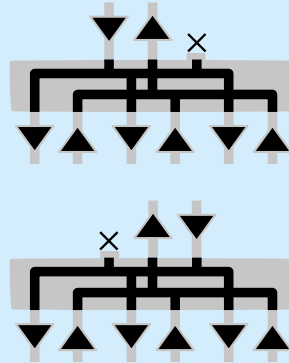
SYSTEMVERTEILERBOX SERIE GMB600

DURCHFLUSSDIAGRAMM



Rücklauf

Vorlauf



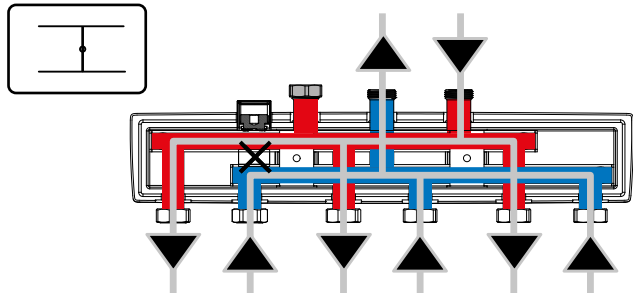
EINSTELLUNG DER HYDRAULISCHEN WEICHE

KV-Werte für den Bypass können mit einer separaten Stellschraube eingestellt werden.

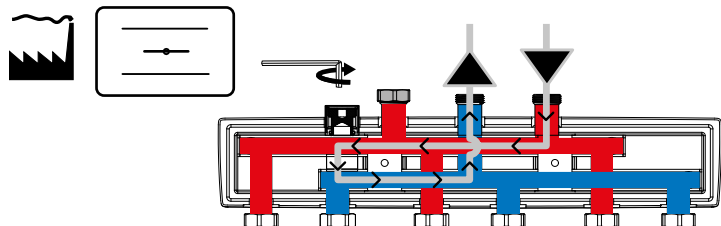
Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn (nach Innen) in ihre Endposition und öffnen Sie sie dann die notwendige Anzahl an Umdrehungen für den gewünschten KV-Wert.

Anzahl Drehungen	KVS	Bypass-Satz
	[m ³ /h]	
	0	
	2,8	
	5,1	
	6,5	
	7,3	
	7,7	
	8,0	
8,1		
8	8,1	

Hydraulische Weiche AUS



Hydraulische Weiche EIN

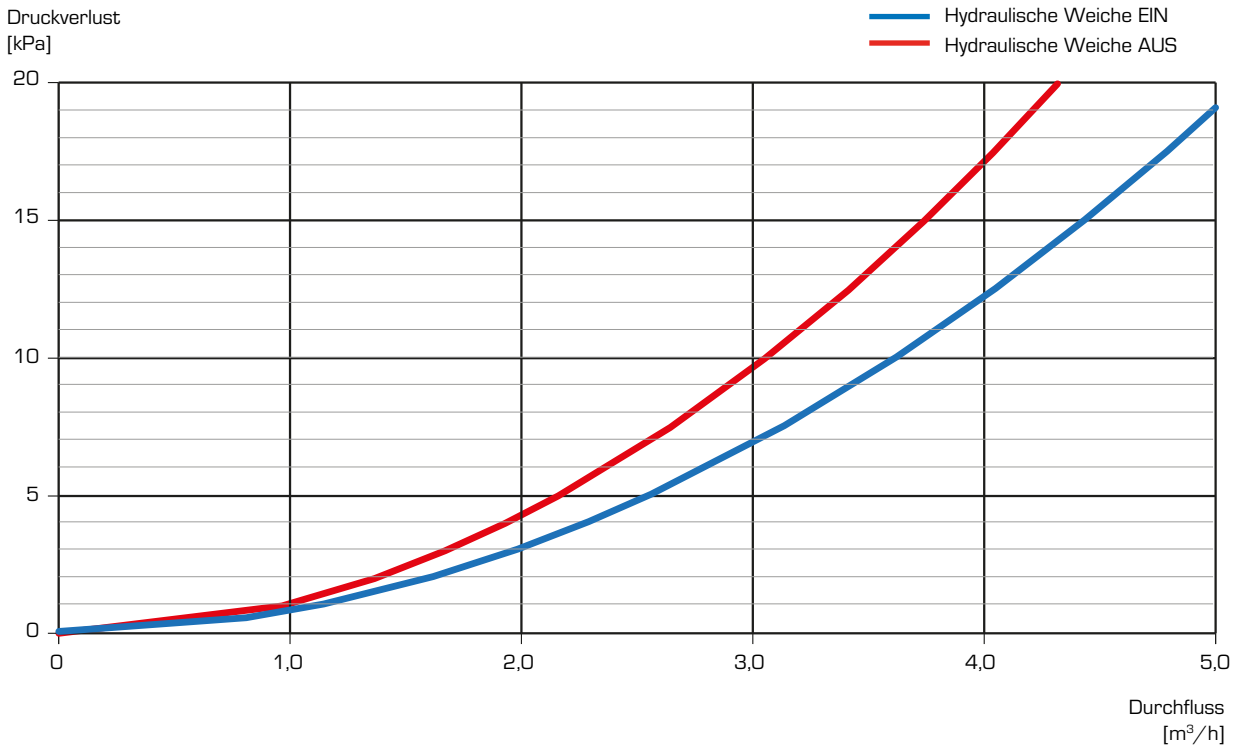


SYSTEMVERTEILERBOX

SERIE GMB600

DIMENSIONIERUNG

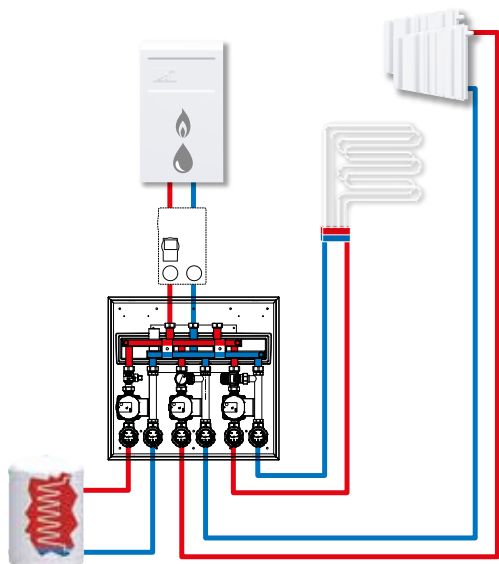
GMB631 - Verteilerbalken mit integrierter einstellbarer hydraulischer Trennung (Ein/Aus).



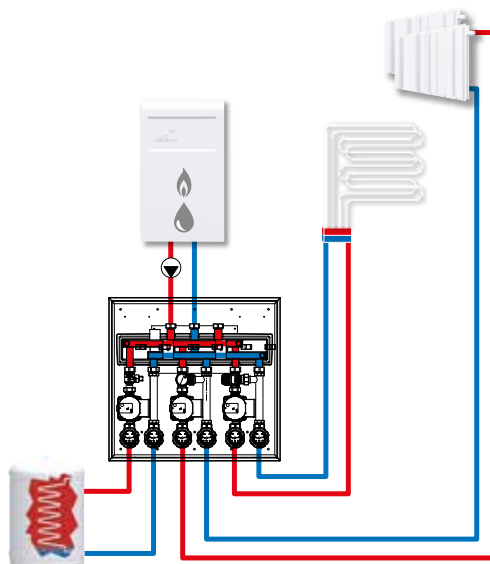
SYSTEMVERTEILERBOX SERIE GMB600

EINBAUBEISPIELE

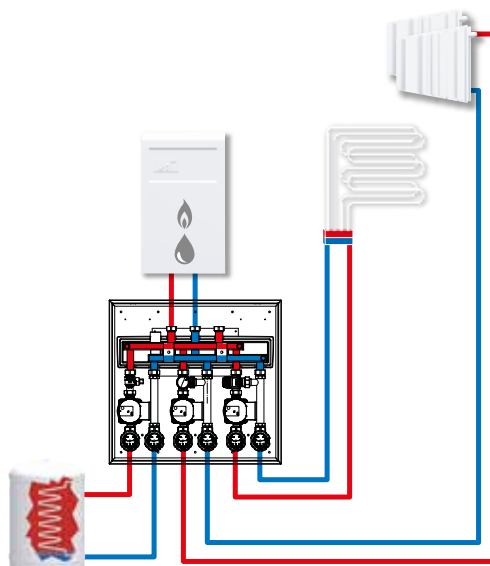
(A)



(B)



(C)



Die integrierte hydraulische Trennung in der Systemverteilerbox der Serie GMB631 ist zu aktivieren, wenn der Kessel keine Umwälzpumpe enthält, aber die Primärseite mit einer Pumpengruppe, wie in Beispiel A und D, oder mit einer Umwälzpumpe, wie in Beispiel B und E, ausgestattet ist.

Die integrierte hydraulische Trennung in der Systemverteilerbox der Serie MB631 ist zu aktivieren, wenn der Kessel (Beispiel C und F) über eine Umwälzpumpe verfügt.

Die integrierte hydraulische Trennung wird deaktiviert, wenn der Kessel keine Umwälzpumpe enthält und die Primärseite nicht mit einer Pumpengruppe, wie in Beispiel A und D, oder mit einer Umwälzpumpe, wie in Beispiel B und E, ausgestattet ist.

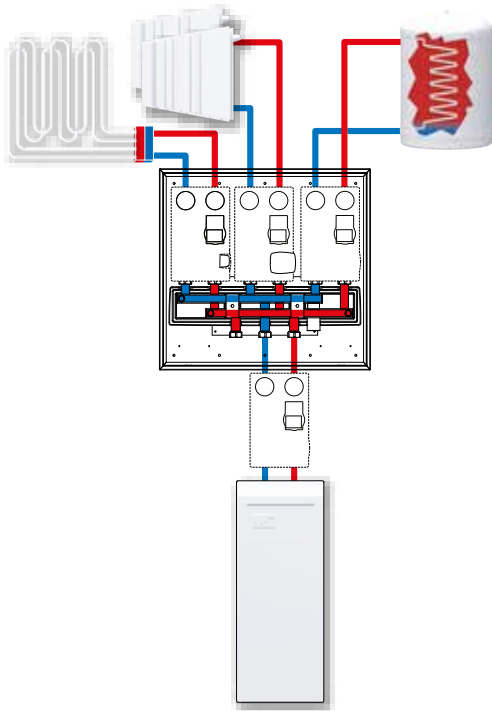
Im Folgenden finden Sie verschiedene Einbaubeispiele für die Installation der ESBE Systemverteilerbox der Serie GMB631 in Kombination mit verschiedenen Wärmeenergieerzeugern.

*Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.*

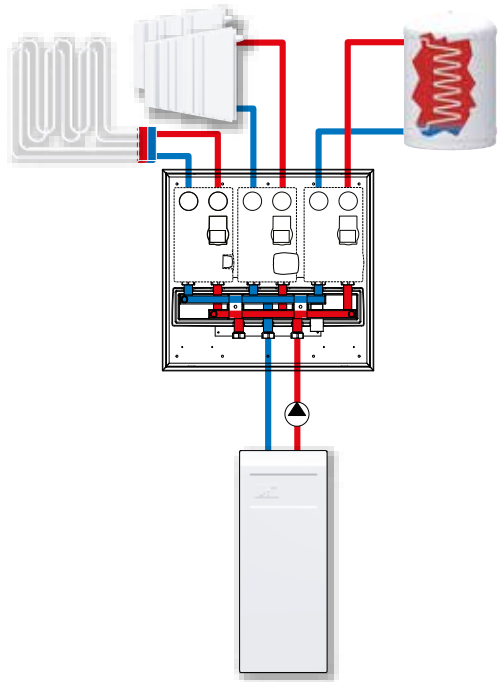
SYSTEMVERTEILERBOX SERIE GMB600

EINBAUBEISPIELE

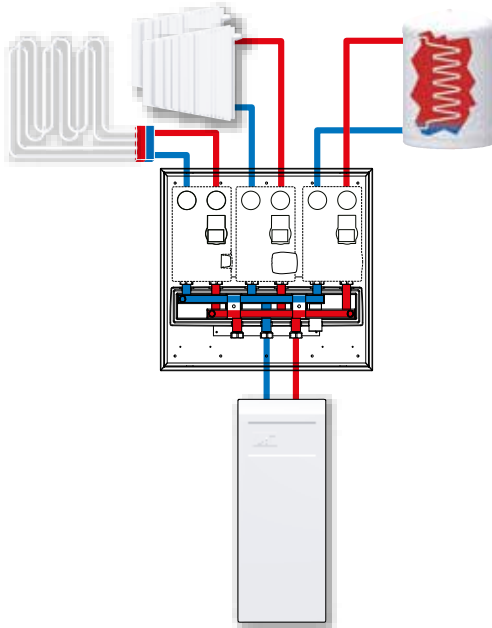
D



E



F



Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.