



**INNOPERFORM®**  
aussicht auf mehr



# Überström- dichtung

Der dezente Luftdurchlass für Innentüren



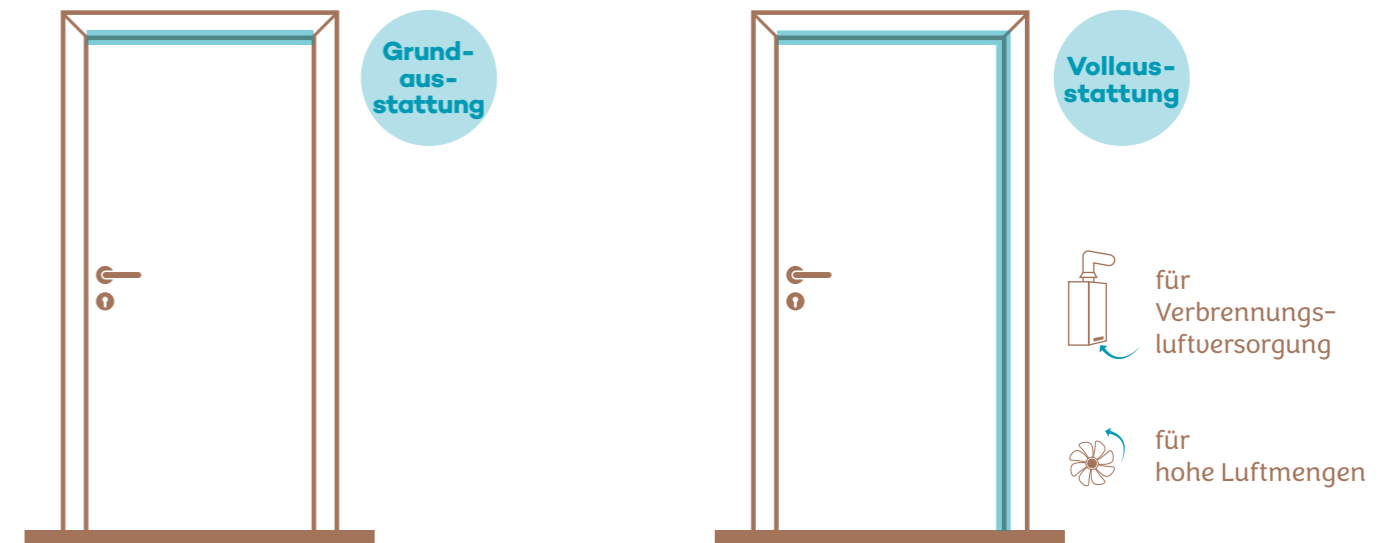
# Ganzheitliche Wohnungslüftung gegen Schimmel und zur Verbrennungsluftversorgung



Ein intakter Raumlufteverbund ist Voraussetzung für eine effektive Wohnungslüftung und die Vermeidung von Schimmel. Zur Feuchteschutzlüftung wird meist das Konzept verfolgt, an den Winddruck-Seiten der Gebäude Frischluft einströmen und auf den Windsog-Seiten die mit Feuchtigkeit angereicherte Luft ausströmen zu lassen. Doch zwingende Voraussetzung für ein funktionierendes Gesamtkonzept sind durchgängige Strömungswege, d.h. die Innentüren sind gezielt luftdurchlässig zu gestalten. Die Überströmdichtung (ÜSD) der Marke INNOPERFORM® überzeugt als einfache und kostengünstige Lösung, die optisch unscheinbar und angenehm ist, da sie sich dezent in das Wohnungsbild einpasst und die Optik des Innentürbereiches nicht beeinträchtigt.

Für die Verbrennungsluftversorgung ist die ÜSD eine vom TÜV SÜD geprüfte Lösung. Die ÜSD wird statt der standardmäßigen Systemdichtung in die Aufnahmenut der Holz-Türzarge eingesetzt. Die ÜSD ist in verschiedenen Farben und Dichtungsquerschnitten erhältlich. Der Dichtungsaustausch findet in der Regel oben waagrecht statt, bei erhöhter Anforderung wird zusätzlich die bandseitige Dichtung ausgetauscht. Sie ermöglicht das Überströmen der für den Feuchteschutz der Wohnung erforderlichen Luftmenge bei geschlossener Tür von einem Raum zum nächsten und unterstützt so die geplante Querlüftung oder ventilatorbetriebene Grundlüftung der Wohnung.

## Zwei grundlegende Ausstattungsvarianten für unterschiedliche Luftdurchlässigkeiten



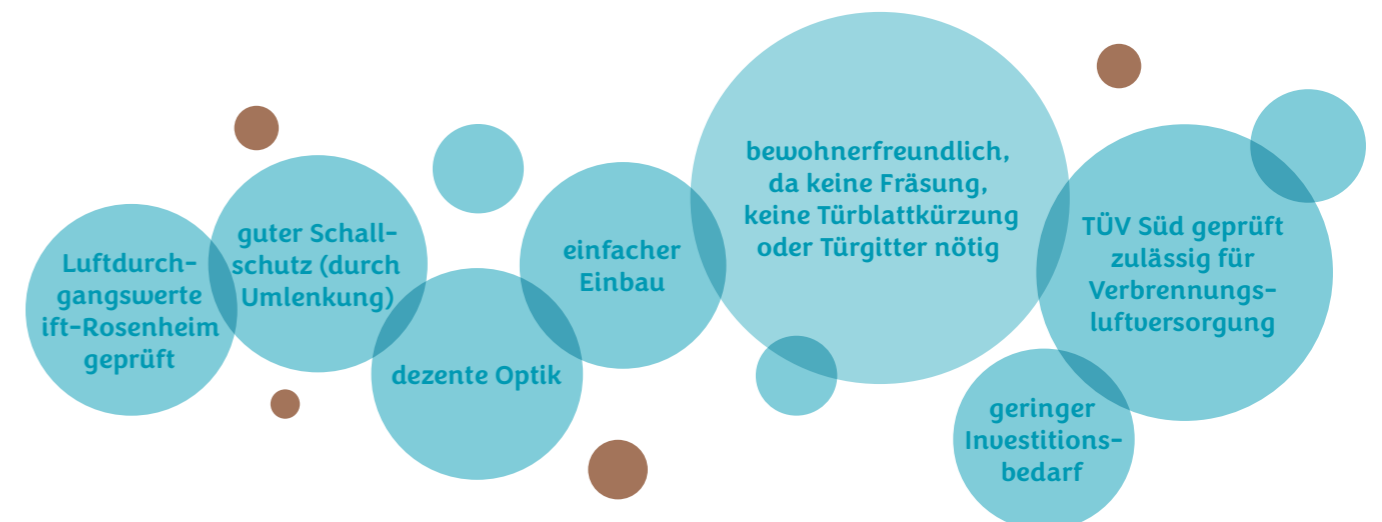
**ERKLÄRUNG:**  
Bei der Grundausstattung ersetzt die ÜSD oben waagrecht die Standarddichtung der Türzarge.

**ERKLÄRUNG:**  
Bei der Vollausstattung ersetzt die ÜSD oben waagrecht und vertikal auf der Bandseite die Standarddichtung der Türzarge.

Die Wahl der richtigen Ausstattungsvariante hängt vom erforderlichen Luftvolumenstrom ab. **Für die Verbrennungsluftversorgung ist zwingend die Vollausstattung umzusetzen.**

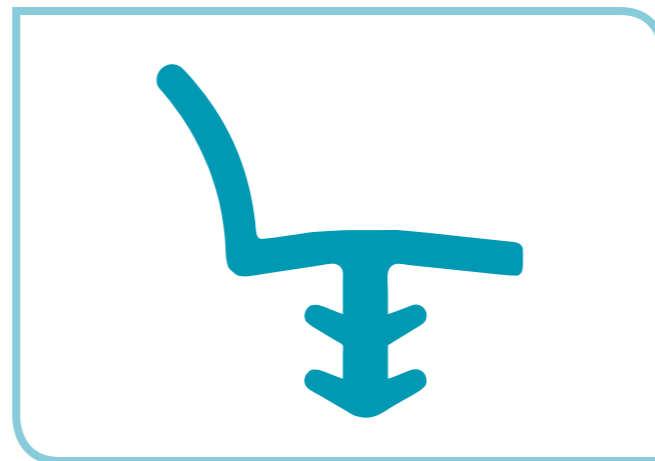
Da die Originaldichtung auf der Schließseite bei beiden Ausstattungsvarianten belassen wird, entstehen für die Nutzer keine Belästigungen durch Geräusche beim Schließen der Türen. Der Luftdurchgang der Vollausstattung kann noch erhöht werden, indem das Spaltmaß der Tür einseitig durch ein geringfügiges Herausdrehen der Bänder (um 2 mm) vergrößert wird.

## Die wichtigsten Vorteile im Überblick:





Querschnitt einer originalen Türdichtung (Quelle: Deventer)



Querschnitt einer ÜSD

## Überströmluftdurchlass gemäß DIN 1946-6

Im Rahmen von Lüftungskonzepten nach DIN ist der Raumluftverbund zu gewährleisten. Sogenannte Überströmluftdurchlässe müssen eingeplant werden, um diesen sicherzustellen. Aufgrund von durchgeführten Luftdurchgangsprüfungen beim ift Rosenheim kann die ÜSD von INNOPERFORM® im Rahmen von Lüftungskonzepten als Überströmluftdurchlass gemäß DIN eingeplant werden. Idealerweise kombiniert man diese Maßnahme mit arimeo Fensterlüftern.



## ÜSD Luftdurchgangswerte gemäß ift-Bericht

	0,5 Pa (Querlüftung windschwach)	1,0 Pa (Querlüftung windstark)	1,5 Pa (Ventilator-gestützte Lüftung)
Grundausrüstung	4 m³/h	6,2 m³/h	7,9 m³/h
Vollausstattung	11,5 m³/h	17,5 m³/h	21,5 m³/h
Vollausstattung mit erhöhtem Spaltmaß (um 2 mm)	17 m³/h	26 m³/h	32 m³/h

Die Luftdurchgangswerte in der vorangegangenen Tabelle berücksichtigen die zusätzlichen, über die ÜSD erzielbaren Luftmengen. Diese sind zur Luftdurchlässigkeit des vorhandenen Türunterschnittes zu addieren.

Türunterschnitt-Luftdurchgangswerte gemäß DIN 1946-6			
	0,5 Pa	1,0 Pa	1,5 Pa
[m³/h]	0,23 x Länge [cm] x Höhe [cm]	0,32 x Länge [cm] x Höhe [cm]	0,4 x Länge [cm] x Höhe [cm]

Die Überströmdichtung der Marke INNOPERFORM® ist beim ift Rosenheim auf ihren Luftdurchgang geprüft. Daher kann man sie in Lüftungskonzepten jeder Art als Überströmluftdurchlass nach DIN einplanen.

Beispielrechnung des Luftdurchganges an einer Standardtür (Unterschnitt: 85 cm breit und 0,7 cm hoch):	
Ausstattungsvariante:	Vollausstattung
Lüftungsvariante:	Querlüftung im windstarken Gebiet
ÜSD Luftdurchgang gemäß ift-Bericht:	17,5 m³/h
Unterschnitt Luftdurchgang gemäß DIN 1946-6:	19 m³/h (0,32 x 85 cm x 0,7 cm)
Somit beträgt der Luftdurchgang an dieser Tür 36,5 m³/h. (17,5 m³/h + 19 m³/h)	

## Überströmdichtungen als praxisnahe Problemlösung

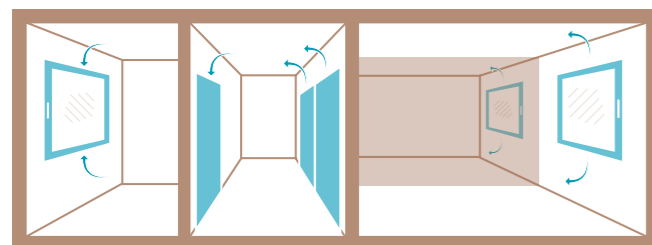


Mit der ÜSD wird das Thema Wohnungslüftung und Verbrennungsluftversorgung ganzheitlich betrachtet. Eine ÜSD wird statt der standardmäßigen Systemdichtung in die Aufnahmenut der Holz-Türzarge eingesetzt. Sie ermöglicht innerhalb der Wohnung das Überströ-

men der Luftmengen bei geschlossener Tür von einem Raum zum nächsten. Die Überströmdichtung von INNOPERFORM® ist eine optisch dezente Lösung mit sehr geringem Montageaufwand, die auch den Geldbeutel schont.

## Wohnungslüftung

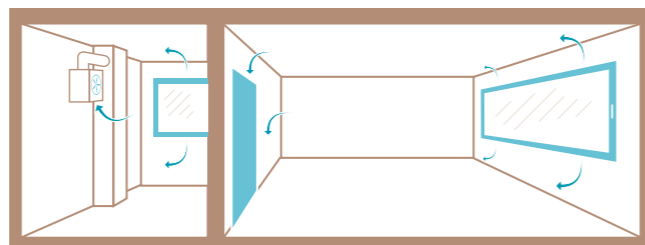
### QUERLÜFTUNG MIT ÜSD UND arimeo



#### ERKLÄRUNG:

Die Luft strömt kontrolliert an der windzugewandten Fassadenseite (Luv) über die arimeo Fensterlüfter in die Wohnung. Durch die Überströmdichtungen an allen Innentüren kann diese Luft die gesamte Wohnung durchströmen. In den Räumen der windabgewandten Fassadenseite (Lee) wird die Luft durch die arimeo Fensterlüfter wieder abgeführt.

### VENTILATORGESTÜTZTES KONZEPT MIT ÜSD UND arimeo

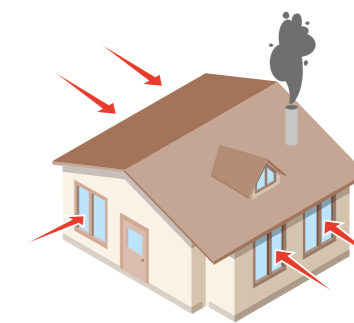


#### ERKLÄRUNG:

Im Falle eines eingeplanten Ventilators dienen die arimeo Fensterlüfter ausschließlich als Zuluft-elemente. Dabei ist es wichtig, dass die notwendige Zuluft problemlos von Raum zu Raum bis hin zum Abluftventilator strömen kann.

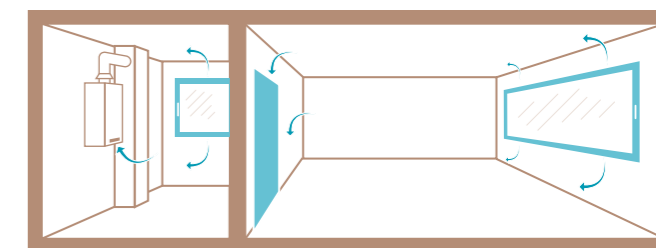
## Verbrennungsluftversorgung

Verbrennungsluftversorgung trotz dichter Gebäudehülle und ohne Türblätter zu kürzen? Mit der INNOPERFORM® Überströmdichtung (ÜSD) geht das. Für die Versorgung von raumluftabhängigen Feuerstätten (z. B. Gasthermen und Kaminöfen) mit Verbrennungsluft ist die Überströmdichtung eine effiziente Lösung zur Erhöhung des an-rechenbaren Verbrennungsluftvolumenstromes. Gemäß Bewertung S I212-00/15 der TÜV SÜD Industrie Service GmbH können ungekürzte Innentüren mit **ÜSD ent-sprechend Kurve 2** des Diagrammes 9.1 bzw. Tabelle 9-3 der DVGW-TRGI angesetzt werden. Hierzu ist die anfangs dargestellte ÜSD Vollausrüstung umzusetzen. Idealerweise kombiniert man die ÜSD mit dem Einsatz von arimeo Fensterfalzlüftern. Mit Hilfe der ÜSD und arimeo kann durch Vergrößerung des verfügbaren Luftvolumens und Optimierung des Verbrennungsluftverbundes eine aus-reichende Verbrennungsluft für die Feuerstätte sicherge-stellt werden. Passiert dies nicht, kann es durch einen zu hohen Unterdruck im Aufstellraum zu Abgasaustritt in diesen Raum kommen. Damit wird der Verbrennungspro-zess gestört und es entsteht verstärkt Kohlenmonoxid. In der Folge ist eine gefährdende Abgaskonzentration in der Wohnung nicht auszuschließen.



### Was uns antreibt, immer wieder innovativ zu sein? Der Mensch.

Funktionalität sichern ohne Wohnkomfort zu beeinträch-tigen! Optisch unauffällig und unscheinbar, aber mit großer Wirkung. Die INNOPERFORM® Überströmdichtung über-zeugt als einfache und kostengünstige Lösung. Insbeson-dere für die Bewohner, da sich das Produkt dezent in das Wohnungsbild einpasst und die Optik des Innentürbereiches nicht beeinträchtigt.



## Verschiedene Farben und Dichtungsquerschnitte

Die Überströmdichtungen stehen in verschiedenen Farben und Dichtungsquerschnitten für marktübliche Zargen zur Auswahl. Ebenfalls bietet INNOPERFORM® bedarfsgerechte Verpackungseinheiten für die Über-strömdichtungen (ÜSD) an.



**Die ideale Kombination zur Vermeidung von Schimmel: arimeo Fensterlüfter und INNOPERFORM® Überströmdichtungen (ÜSD).**

**Diese aufeinander abgestimmte Produktkombination ermöglicht sowohl eine Wohnungsbelüftung bei geschlossenen Fenstern als auch gleichzeitig einen funktionalen Raumluftverbund bei geschlossenen Türen.**

**Ein Produkt der INNOPERFORM® GmbH**

INNOPERFORM® GmbH  
Preititz, Alte Dorfstraße 18-24  
D-02694 Malschwitz

Tel.: 035932 3592-0  
Fax: 035932 359292  
[info@innoperform.de](mailto:info@innoperform.de)  
[www.innoperform.de](http://www.innoperform.de)