

# SCHWEIßBRAUCHKLASSE W3

## WAS BEDEUTET WW3?

- W3 gibt die Schweißbrauchklasse an, für welche die Anlage getestet worden ist (siehe Tabelle).

Schweißbrauchklasse W3 bedeutet, daß der Abscheidegrad der Anlage besonders für Schweißbrauch in hochlegierten Stahl getestet ist. Dies ermöglicht die Anwendung für Rezirkulation der filtrierten Luft auf Märkten, wo dies erlaubt ist (Rezirkulation ist in Dänemark nicht erlaubt).

Schweißbrauchklasse	Abscheidegrad	Anwendung
W1	$\geq 95\%$	Un- und niedriglegierter Stahl, z.B. Stahl mit sehr wenig Chrom- und Nickel-Inhalt
W2	$\geq 98\%$	Wie oben und für legierten Stahl, z.B. Stahl mit Chrom und Nickel-Inhalt $\leq 30\%$
W3	$\geq 99\%$	Wie oben und für hochlegierten Stahl, z.B. Stahl mit Chrom und Nickel-Inhalt $> 30\%$

## WELCHE NORM BILDET DIE GRUNDLAGE FÜR DEN TEST?

- Die Anlage erfüllt die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß DIN EN ISO 21904-2 (2020).

Bei IFA (Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung) - früher BGIA - getestet.

## FILTERBELASTUNG?

Schweißbrauchklasse	Max. Filterbelastung	Min. Filterbelastung
W3	70 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h pro Filter	30 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h pro Filter

## WIESO EINE W3-ANLAGE WÄHLEN?

- Die Anlage ist von einem internationalen anerkannten Institut getestet worden.
- Leistet optimalen Schutz vom Personal bei Anwendung der Anlage.
- Dokumentarisch gut belegte Anlage, die einfach von den Behörden genehmigt werden.
- Sichert bei W3 garantierter und dokumentierter Einhaltung der Emissionsgrenze von 99% für Schweißbrauch gemäß der dänischen Umweltschutzagentur (Danish Environmental Protection Agency).

## WELCHE ANLAGEN VON GRAM CLEAN AIR A/S SIND GETESTET?

Folgende Filteranlagen von Gram Clean Air A/S sind in W3-Ausführungen mit Bescheinigung erhältlich:

Filterline Typ FL



Zyklonfilter Typ ACF



Mobile Filteranlagen Typ SFPM1 und SFPT1



SFPM1/  
W3

W3

SFPT1/  
W3

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 04.21



Gram Clean Air A/S  
www.GramCleanAir.com

0.C1.1