

Explosionsschutz  
ATEX 2014/34/EU



Explosiongeschützte  
HF-Ventilatoren  
zum Schutz von  
Personen und Anlagen

## ATEX 2014/34/EU

Wellendichtung  
FilzringWellendichtung  
Viton/Hastelloy

Schutzgitter

## Hürner-Funken Ventilatoren gemäß ATEX 2014/34/EU

Die ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU regelt das Inverkehrbringen von Produkten, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Der Begriff ATEX leitet sich aus der französischen Abkürzung „Atmosphère explosible“ ab und wird als Synonym für die beiden Richtlinien der Europäischen Gemein-

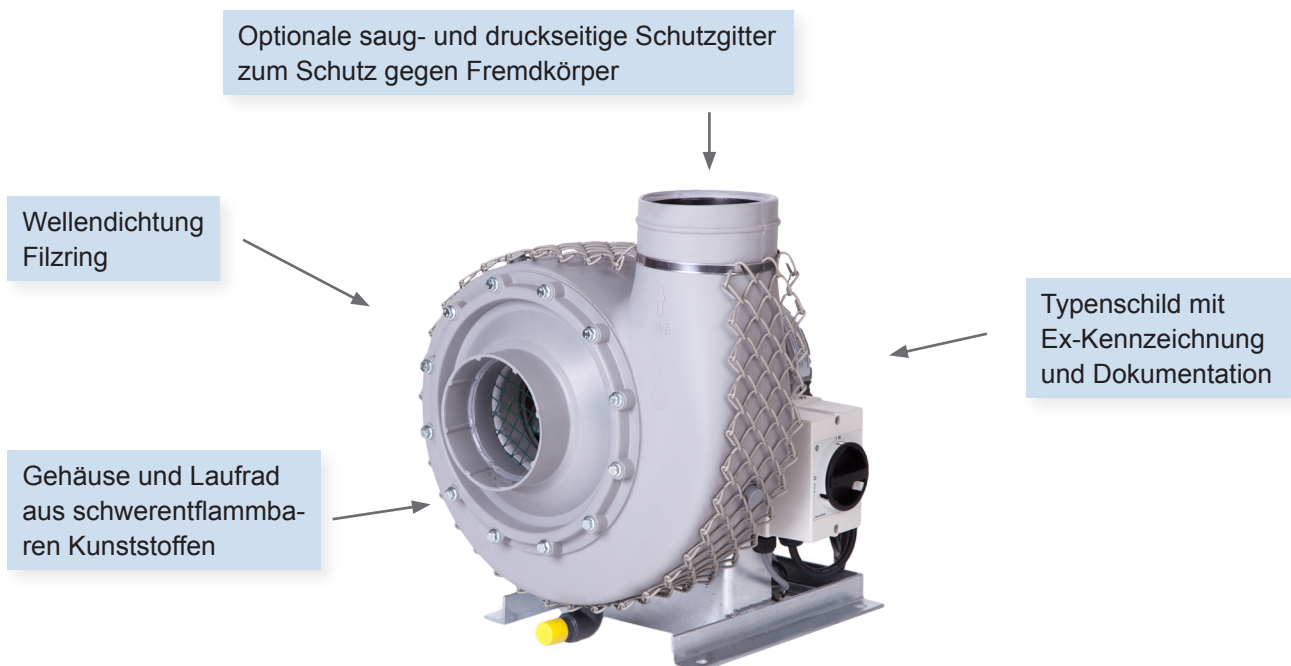
schaft, ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU und ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG, auf dem Gebiet des Explosionsschutzes verwendet. Die konstruktiven Anforderungen an Ventilatoren im ATEX-Bereich sind im Detail in den Normen DIN EN 14986 und DIN EN ISO 80079 beschrieben.

Der Explosionsschutz wird unterschieden nach dem Fördermedium im Ventilator (innen) und der Umgebung des Aufstellungsbereiches (außen).

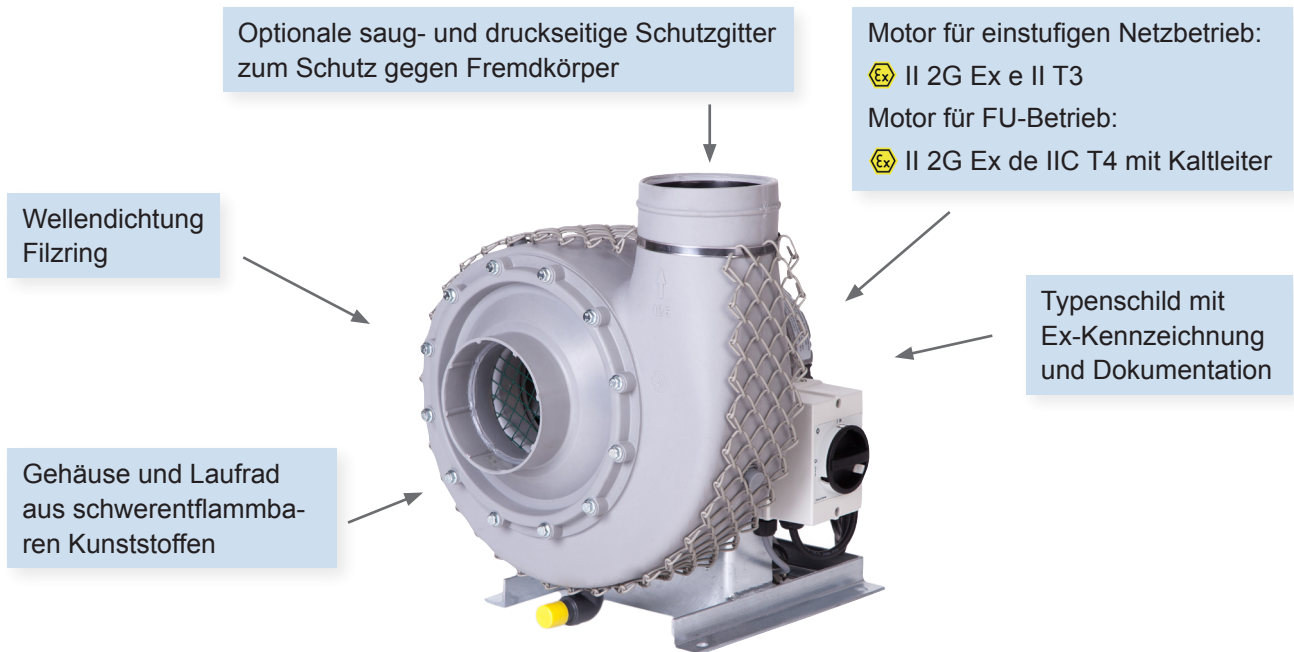
Die Hürner-Funken Group liefert Ventilatoren für die Ex-Zonen 2 und 1 für verschiedene Zonenkombinationen.

innen	außen
Zone 1	Zone 1
Zone 1	Zone 2
Zone 2	Zone 2
Zone 2	keine Zone

## HF - Radialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 2 innen / keine Zone außen:



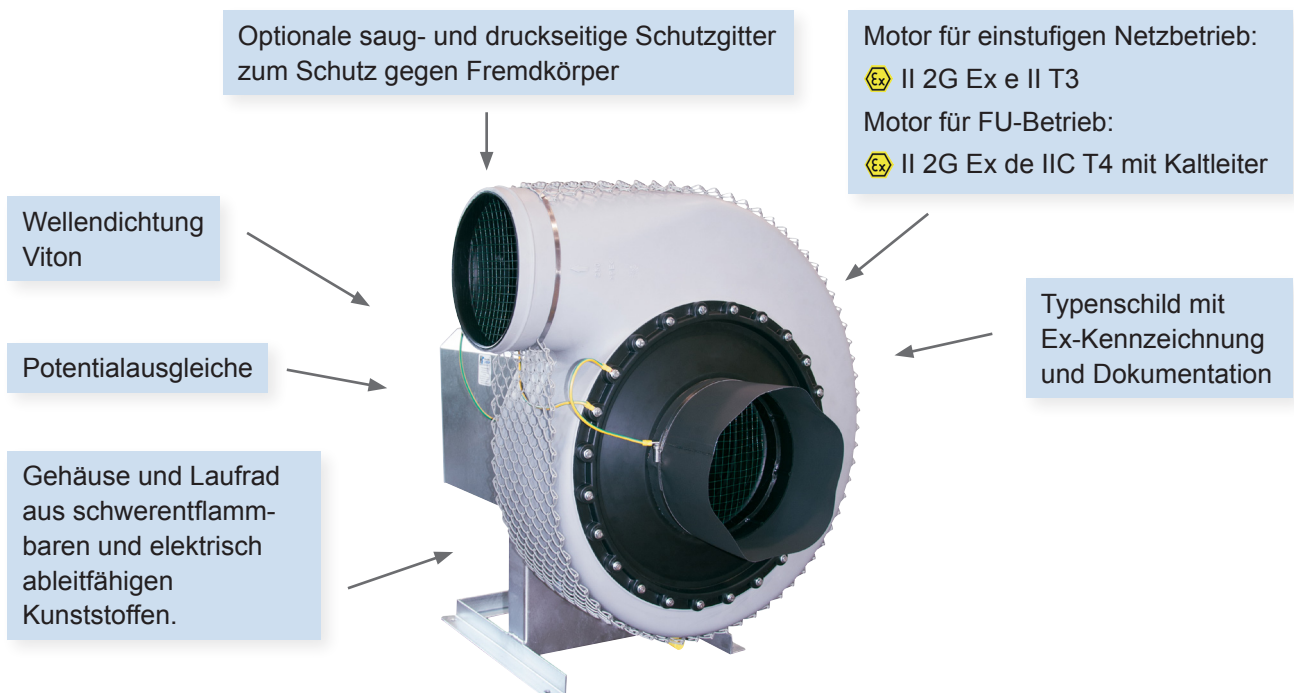
## HF - Radialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 2 innen / Zone 2 außen:



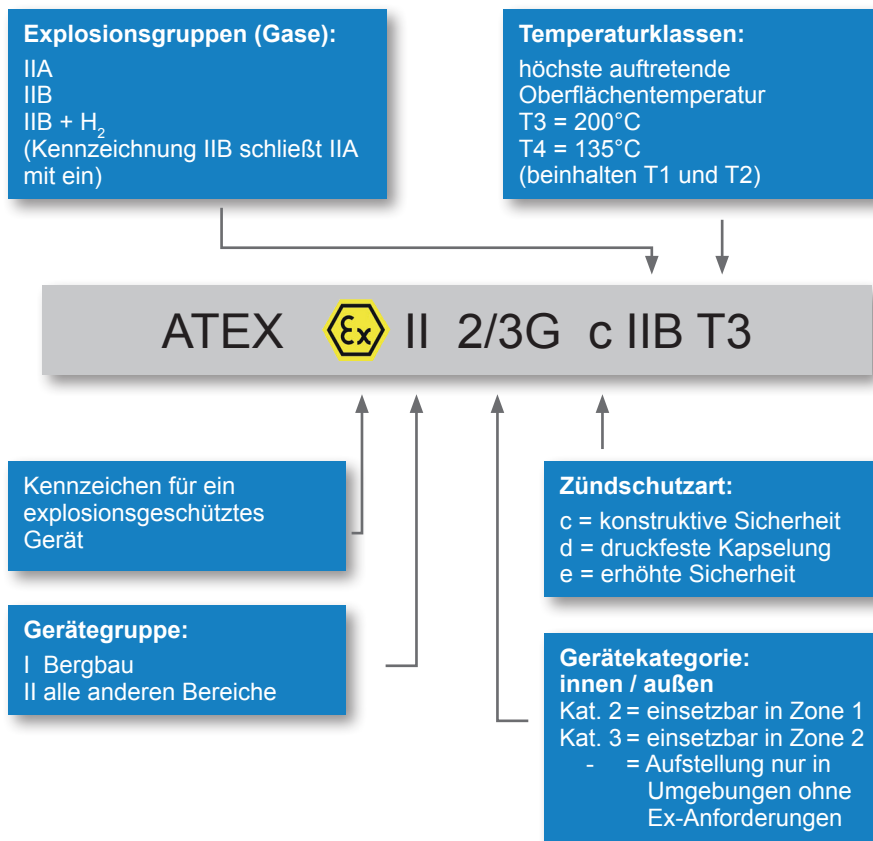
## HF - Radialventilator in ATEX-Ausführung – für Zone 1 innen / Zone 2 außen:

### – für Zone 1 innen / Zone 1 außen:

Hürner-Funken Ventilatoren für ATEX Zone 1 werden aus elektrisch ableitfähigen Kunststoffen (eI) gefertigt.



Sie sehen auf dem Typenschild des Ventilators eine dauerhaft lesbare Kennzeichnung des Explosionsschutzes. Die folgende Abbildung erläutert die Kennzeichnung von Betriebsmitteln für den Ex-Bereich:



Der Betreiber einer Anlage ist verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Bei Fragen zur Zoneneinteilung können Sie sich an verschiedene Prüfstellen wie z.B. den TÜV oder die Berufsgenossenschaft wenden. Folgende Tabelle dient zur Orientierung:

Eine explosible Gasatmosphäre ist ...	ATEX Ex-Zone	ATEX Geräteategorien	IEC EPL (International) (Equipment Protection Level)
mehr als 30 min. im Jahr vorhanden jedoch täglich weniger als 50 % der Betriebsdauer	Zone 1	Kategorie 2G	Gb
max. 30 min. im Jahr vorhanden	Zone 2	Kategorie 3G	Gc

www.huerner.ch

Hürner AG  
Lindauerstrasse 25  
CH-8317 Tagelswangen  
Schweiz

Fon +41 (0) 52 355 35 55  
Fax +41 (0) 52 355 35 50

info@huerner.ch