



Kurz – Info



Friedrich-Ebert-Str. 114 / 58454 Witten

Telefon (+49 2302) 95670-11

Fax (+49 2302) 95670-12

www.etkueper.de

eMail : info@etkueper.de

Rückgewinnung von SF₆ aus MS-Ringkabelschaltanlagen (RMU) nach (EG) Nr. 305/2008

Schwefelhexafluorid (SF₆) ist ein Gas, das seit ca. 1960 in verschiedenen Anwendungen in elektrischen Betriebsmitteln der Energieübertragung und -verteilung in Spannungsbereich größer 1000V aufgrund seiner besonderen physikalischen Eigenschaften zum Schalten und Isolieren verwendet wird. SF₆ ist ein inertes, nicht brennbares, untoxisches, ozonunschädliches Isoliermedium mit hohem Treibhauspotential.

1kg dieses Gases ist, auf einen Zeitraum von 100 Jahren betrachtet, genauso schädlich wie 22.800 kg Kohlendioxid (z.B. 122.000km mit einem mittelklasse PKW).

Der Abbau des SF₆-Gases in der Atmosphäre durch energiereiche UV-Strahlung der Sonne dauert ca. 3.200 Jahre.

Vor diesem Hintergrund gibt es seit dem 17.Mai 2006 die Europäische F-Gase

Verordnung EG 842/2006 mit dem Ziel die SF₆ Emission gegenüber 1990 um 70% zu verringern.

Weiterhin müssen die Unternehmen, die Tätigkeiten im Zusammenhang mit fluorierten Treibhausgasen ausüben ab dem 4.Juli 2009 nach der EG Nr. 305/2008 zertifiziert sein

Die Betreiber von Schaltanlagen größer 1000V sind dafür verantwortlich das Recycling, die Aufbereitung oder Zerstörung sicherzustellen.

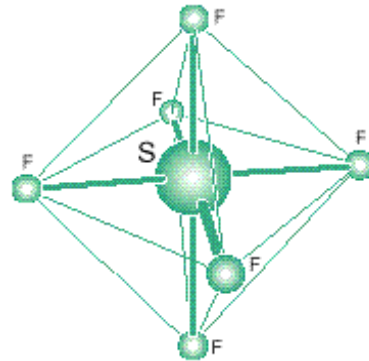
Wer vorsätzlich oder fahrlässig Rückgewinnung ohne gefordertes Zertifikat durchführt, oder wer SF₆ nicht oder nicht rechtzeitig zurückgewinnt muss mit einem Bußgeld von bis zu 50.000€ rechnen.

Im Wissen um die Tatsache, dass SF₆ in der Atmosphäre ein sehr langlebiges und sehr wirksames Treibhausgas ist, arbeiten die Hersteller und Betreiber schon länger nach dem Prinzip:

SF₆-Emissionen sollen - wo immer möglich - vermieden werden.

Eingesetzte spezifische SF₆-Mengen zur Funktionserfüllung werden minimiert.

Um Jedermann zu verpflichten ordnungsgemäß mit Fluorierten Gasen umzugehen wurden die F-Gase Verordnungen von der EG erlassen.



SF₆-Atom



Zertifikat nach EG 305/2008
(Mindestanforderung für die Zertifizierung beim Umgang mit SF₆ Gas)



Nachfolgend einige Schaltanlagen, die für eine Absaugung von SF₆ Gas in Frage kommen:

Typ RM6 Fabr.: Merlin Gerin/Schneider
Typ GA(E) Fabr. Ormazabal / F&G
TYP 8DJ20 Fabr. Siemens
TYP Safelink/Safering Fabr. ABB
TYP FBA/FBX Fabr. Areva/Alstom
Weitere Anlagen auf Anfrage

Unsere Leistungen:

1. Analyse des SF₆ Gases auf Zersetzungsprodukte.
2. Absaugen des SF₆- Isoliergases aus der Anlage bis auf 20mbar und Umfüllen in Flaschen.
3. Je nach Ergebnis aus pos.1 wird das SF₆-Gas in den Produktkreislauf zurückgeführt oder in einer Spezialverbrennungsanlage entsorgt.
4. Manuelle Zerlegung der Schaltanlage und Rückführung der verwendbaren Komponenten in den Wirtschaftskreislauf
4. Erstellung einer Entsorgungsbestätigung

**Helfen Sie durch fachgerechte
Entsorgung Ihrer
Schaltanlagen mit, damit SF₆
nicht in die die Atmosphäre
gelangt !!!!**

Nehmen Sie doch gleich Kontakt mit uns auf und vereinbaren Sie einen Termin:

**Tel.: 02302 / 95670-11
Fax: 02302 / 95670-12**



RM6 von Merlin Gerin / Schneider Electric



FBA / FBX von Areva



GA/GAE von Ormazabal (F&G)