STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0421

Internationale Norm:	ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm:	SN EN ISO/IEC 17025:2018

Leumann & Uhlmann AG
Prüflabor Explosionsschutz
Wölferstrasse 24
4414 Füllinsdorf

Leiter:	Felix Leumann
MS-Verantwortlicher:	Philippe Thommen
Telefon:	+41 61 467 98 98
E-Mail:	felix.leumann@leumann.ch
Internet:	www.leumann.ch
Erstmals akkreditiert:	26.11.2004
Aktuelle Akkreditierung:	26.11.2024 bis 25.11.2029
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.11.2024

Prüflaboratorium für sicherheitstechnische Prüfungen nach NEV, VGSEB und 2014/34/EU

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Elektrische Geräte zur Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können		2014/34/UE (ATEX) [K3]
	Einteilung der Bereiche - Gasexplosionsgefährdete Bereiche	EN 60079-10-1, IEC 60079-10-1
	Einteilung der Bereiche- Staubexplosionsgefährdete Bereiche	EN 60079-10-2, IEC 60079-10-2
	Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen	EN 60079-14, IEC 60079-14
	Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen	EN 60079-17, IEC 60079-17
	Gerätereparatur, Überholung und Regenerierung	EN 60079-19, IEC 60079-19

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: STS 0421

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	**Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosions-gefährdeten Bereichen wie: *Elektrische Antriebe wie:* AC Motoren, Drehstrommotoren nach IEC, Nassläufer / Spaltrohrmotoren, DC Motoren usw. *Sensoren zur Erfassung von physikalischen Grössen wie:* Schwingungen, Temperaturen, Feuchte, usw. *Leistungselektronik wie:* Frequenzumrichter, Steuerungen usw.	Sicherheitstechnische Prüfungen	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen [K3]
Die Auflistung ist nicht abschliessend	Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen	EN 60079-0 [K1], IEC 60079-0 [K1]
	Geräteschutz durch druckfeste Kapselung «d»	EN 60079-1, IEC 60079-1
	Geräteschutz durch Überdruckkapselung «p»	EN 60079-2, IEC 60079-2
	Geräteschutz durch Sandkapselung «q»	EN 60079-5, IEC 60079-5
	Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit «e»	EN 60079-7, IEC 60079-7
	Geräteschutz durch Zündschutzart «n»	EN 60079-15 [K1], IEC 60079-15 [K1]
	Geräteschutz durch Vergusskapselung «m»	EN 60079-18 [K1], IEC 60079-18 [K1]
Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Stäuben	Sicherheitstechnische Prüfungen	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen [K3]
Prüflinge wie unter Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungs-gemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aufgelistet	Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen	EN 60079-0 [K1], IEC 60079-0 [K1]

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: STS 0421

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse «t»	EN 60079-31 [K2], IEC 60079-31 [K2]
	Geräteschutz durch Vergusskapselung «m»	EN 60079-18 [K1], IEC 6009-18 [K1]
Umlaufende elektrische Maschinen	Standardverfahren zur Bestimmung der Verluste und des Wirkungsgrades aus Prüfungen (ausgenommen Maschinen für Schienen- und Strassenfahrzeuge)	EN 60034-2-1, IEC 60034-2-1
	Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren (IE-Code)	EN 60034-30-1, IEC 60034-30-1
	Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code) - Einteilung	EN 60034-5, IEC 60034-5
Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	Sicherheitstechnische Prüfungen	nach NEV, VGSEB und Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU auf der Basis u.g. Normen [K3]
Mechanische Geräte wie: Zahnradantriebe (Getriebe), Kettenantriebe, Riemenantriebe, Förderbänder, Förderschnecken, Förder- und Hubanlagen, Kreiselpumpen, Membranpumpen, Vakuumpumpen, Kompressoren, Ventilatoren, Rührer, Zentrifugen, Mühlen, Extruder, usw.	Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Grundlagen und Anforderungen	EN ISO 80079-36, ISO 80079-36
	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären - Schutz durch konstruktive Sicherheit «c», Zündquellenüberwachung «b», Flüssigkeitskapselung «k»	EN ISO 80079-37, ISO 80079-37
	Explosionsfähige Atmosphären - Explosionsschutz: Teil 1 Grundlagen und Methodik	EN 1127-1
	Produktnormen	
Ventilatoren	Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	EN 14986

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis **Akkreditierungsnummer: STS 0421**

Einschränkungen und Anmerkungen

K1) Einschränkung: ohne Gehäuse und Gehäuseteile aus Kunststoff

K2) Einschränkung: ohne Prüfung der Staubdichtigkeit Abschnitt 8

K3) Einschränkung: Prüflaboratorium - Dienstleistung im Kontext von Anhang II zur Richtlinie 2014/34/EU, die Akkreditierung ist auf das schweizerische Hoheitsgebiet beschränkt, der Betrieb der Betriebsmittel wird von den einzelnen Mitgliederstaaten geregelt.

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741