

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0121

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

Swisscom (Schweiz) AG
 IT, Network & Infrastructure
 Networks Testlab
 Ey 10
 3050 Bern

Leiter: Peter Fritschi
 MS-Verantwortlicher: Erwin Mülhauser
 Telefon: +41 58 221 72 46
 E-Mail: testlab.eec@swisscom.com
 Internet: http://www.swisscom.ch
 Erstmals akkreditiert: 19.07.1995
 Aktuelle Akkreditierung: 03.08.2020 bis 02.08.2025
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 03.08.2020

Prüflaboratorium für elektromagnetische Umweltverträglichkeit (EMUV), Messungen gemäss NISV

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mobilfunk	Elektromagnetische Umweltprüfungen Messung nichtionisierender elektromagnetischer Strahlung Basisstationen GSM	Messempfehlung für Mobilfunk-Basisstationen (GSM), BAFU, 2002 - Breitbandige Messung - Frequenzselektive Messung



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Mobilfunk	Basisstationen GSM, UMTS-FDD, LTE	Abtasten basierend auf der Messempfehlung für GSM-Basisstationen, BAFU, Entwurf vom 20.03.2001 - Schwenkmethode - Drehmethode - Punktrastermethode (manuell und automatisch)
	Basisstationen GSM	Hochrechnung nach den Messempfehlungen BAFU-METAS Ermittlung der Immissionen und Überprüfung der NISV-Grenzwerte bei Mobilfunknetzen, SICTA, 15.08.2001 - SICTA-Methode - Übergangsmessverfahren
	Basisstationen UMTS - FDD	Messempfehlung für Mobilfunk-Basisstationen (UMTS-FDD), BAFU, Entwurf vom 17.09.2003 - Breitbandige Messung - Spektrale Messung - Code-selektive Messung
	Basisstationen GSM und UMTS - FDD	UMTS Nichtionisierende Strahlung von UMTS Mobilfunk-Basisstationen. Messempfehlung, Swisscom INO-EEC 18.08.2003 (v3) - Breitbandige Messung - Dekodierende Messung - Zellen-selektive Messung - Spezialfälle
	Basisstationen LTE	Technical Report: „Measurement at LTE Base Stations“, Metas-Report 2012-218-808, 03.05.2012 - Code-selektive Messung - Frequenzselektive Messung
	Basisstationen 5G NR	Technical Report: „Measurement at 5G NR Base Stations up to 6 GHz“, V 2.1, Metas-Report 154.1-2020-5218-1016, 18.02.2020 - Frequenzselektive Messung
Basisstationen 5G	Messmethode für 5G Basisstationen, frequenzselektive Messung Swisscom (Schweiz) AG, 25.07.2019	

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0121

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Rundfunk	Basisstationen Polycom / Tetrapol	Messempfehlung für Mobilfunk-Basisstationen (GSM), BAFU, 2002 - Frequenzselektive Messung
Funkruf	Sendeanlagen	Vollzugsempfehlung zur NISV, BAFU, Entwurf 06.07.2005
Generell	Sendeanlagen	Vollzugsempfehlung zur NISV, BAFU, Entwurf 06.07.2005
	Immission bezüglich nichtionisierender Strahlung (Elektromagnetische Felder) Frequenzbereich: 0 Hz - 60 GHz	BAFU, Nr. 121, 214, 164 prEN 50413

Abkürzung	Bedeutung
5G NR	Fifth Generation Mobile Networks New Radio
BAFU	Bundesamt für Umwelt
FDD	Frequency Division Duplex
GSM	Global System for Mobile Communications
LTE	Long Term Evolution
METAS	Eidgenössische Institut für Metrologie
NISV	Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741