

# Gefährdungsermittlung an Anlagen und Geräten



Departement Physik  
Universität Basel  
Klingelbergstrasse 82  
4056 BASEL

Gefahrenstufen:	
Lebensbedrohung möglich, grosses Schadenpotenzial	Hoch
Gesundheitsgefährdung möglich, mittleres Schadenpotenzial	Mittel
Keine Gesundheits-gefährdung, kleines Schadenpotenzial	Niedrig

<b>Name der Anlage / Gerät / Maschine:</b>	<b>Rasterkraft- und Laserscannmikroskope</b>	Interne Gefährdungseinstufung:	Niedrig
--	--	--------------------------------	---------

Standort / Gruppe : **0.17 / Technologie P. Reimann**  
 Forschungsgruppe / Werkstatt / Dienste : Technologie  
 Hersteller / Lieferant : Bruker, Nanosurf, Keyence  
 Zweck / Funktion : Oberflächenanalytik  
 Kurzbeschreibung der Anlage : AFM (Bruker, Nanosurf): Oberflächenabtastung mittels Laserstrahldetektion der Cantileverauslenkung  
 Laserscannmikroskop: 3D-Oberflächenscan durch Kombination der Datenmesspunkte aller Ebenen entlang der Z-Achse.

**Verantwortliche Personen / Zuständigkeit**

Email : [monica.schoenenberger@unibas.ch](mailto:monica.schoenenberger@unibas.ch)  
 Telefon G / Handy : (+41) 61 267 36 82 / (+41) 79 267 36 82  
 Email :  
 Telefon / Handy :

**Hauptkomponenten / Anlageteile**

Bruker (Dimension 3100): Nanoscope V Controller (Serial No. 47EBJ9), Dimension 3100 SPM (SN: 3100-1/864), AFM head (SN: DMLS-1786G), Vacuum Chuck  
 Nanosurf FLEX : FLEX Controller (SN: 23-10-810), 100µm AFM head (SN: 38-10-067), 10µm AFM head (SN: 38-09-055)  
 Keyence VK-X200 : Controller VK-X210 (SN: 1121006), Laserscan-Farbmikroskop VK-X210 (SN: 1121006), Controller für elektrischer XY-Objekttisch VK-S100K (SN: 3D210297)

**Mögliche Gefahren**

Bruker (Dimension 3100): **keine**  
 Nanosurf FLEX : **keine**  
 Keyence VK-X200 : **keine**

**Service & Unterhalt** (wann, wer?): bei Bedarf, Service Techniker der Firma aufbieten

**Technische Unterlagen, Dokumente, Sicherheit**

Diese Unterlagen befinden sich wo? 0.17 beim Gerät

<u>Was ist vorhanden?</u>	<u>Ja/Nein</u>
Betriebsanleitungen, Manuals	: ja
Konformitätserklärungen	: ja
Sicherheitszertifik. (eigene, fremde)	: nein
Risikoanalysen	: nein
Verschiedenes	: .....

**Foto der Anlage**



**Bemerkungen, Zusatzinfos**