



Annual **Safety Instruction 2024**

Berndt Koslowski
Karolina Schüle
Michael Ferner
Manfred Bürzele

Outline:

- Introduction (BK)
- General, Fire fighting and First Aid, Magnetic Fields (KS)
- [break]
- Use of Chemicals, gases, cryogenic agents (MF)
- Electrical Considerations and Laser Safety (MB)
- Closing Remarks and Signature

System of Regulations

Accident prevention

Insurance claims

Especially: German Statutory
Accidence Insurance

Statutory Regulations
Insurance Terms and Conditions

Laboratory Regulations

Enforced May 2023

Includes 'externals'
et al. in IQO labs

→ Instructions are mandatory:

- annual
- in person
- in presence
- confirmed by signature

→ Consequence of disregard:

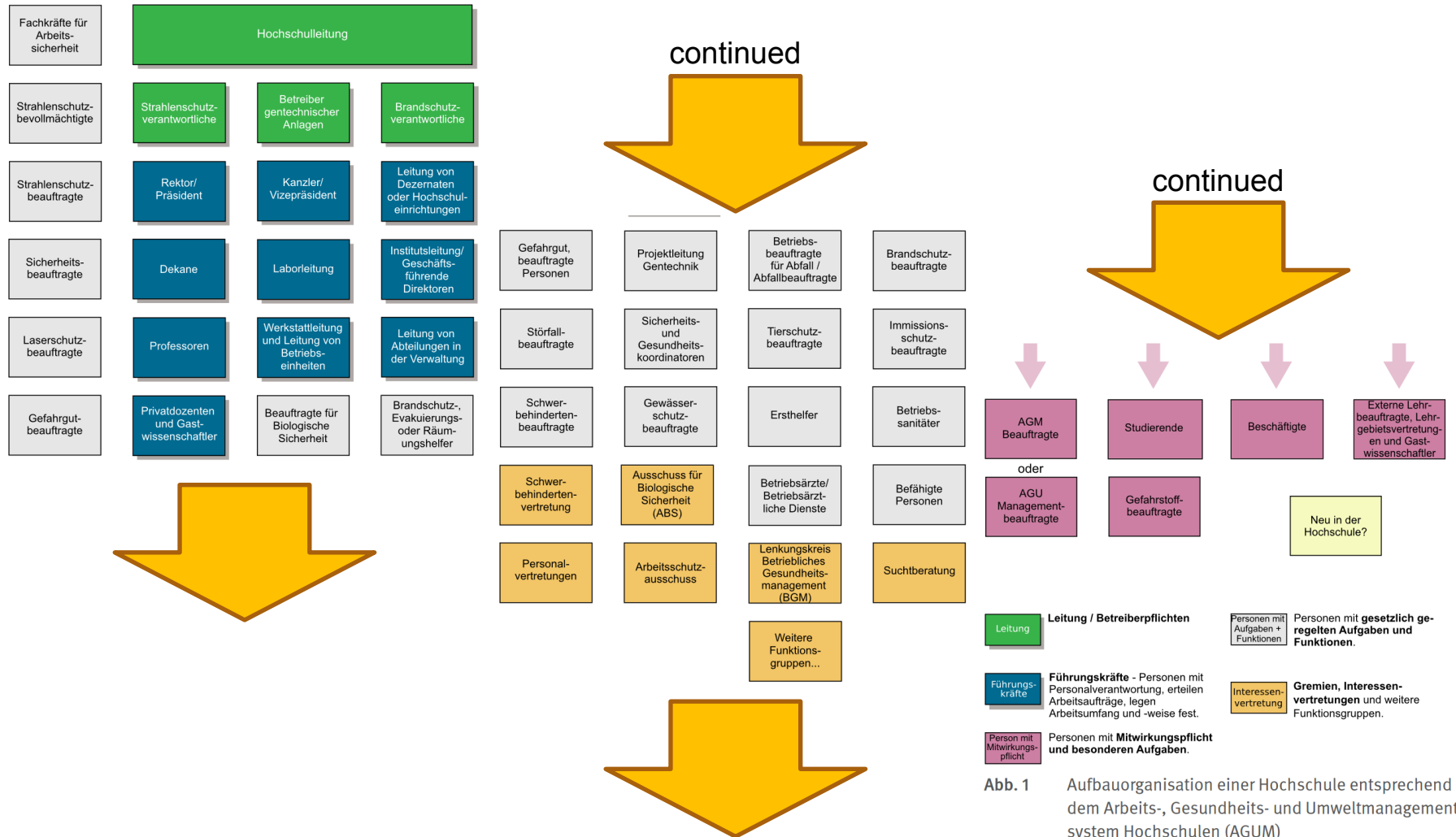
- Suspension of
- being fired





Organization of Safety at the University

Grundlagen für den Arbeitsschutz





General Laboratory Rules

Effective since 2023!
Concise summary of regulations.



universität
uulm


**ALLGEMEINE LABC
des Instituts Qua**

Betriebsanweisung nach §14 GefStoffV für Laborator
Arbeitsstoffen nach chemischen, physikalischen oder ph
analytisch oder anwendungstechnisch durchgeführt wer

Verantwortlicher Vorgesetzter	
Datum	

Inhalt

- 1. Geltungsbereich
- 2. Gefahrstoffe und Gefahren für Mensch und Umw
- 3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln
- 3.1. Technische Schutzmaßnahmen
- 3.2. Organisatorische Schutzmaßnahmen
- 3.3. Persönliche Schutzausrüstung:
- 3.4. Verhaltensregeln
- 4. Verhalten im Gefahrfall
- 4.1. Grundlegendes Verhalten im Gefahrfall und
- 4.2. Brände
- 4.3. Unfälle mit Gefahrstoffen
- 4.4. Leckagen oder Havarie von Gefahrstoffen ur
- 5. Erste-Hilfe
- 5.1. Erste Hilfe Allgemein
- 5.2. Erste Hilfe bei Chemikalien-Unfällen
- 5.3. Erste Hilfe bei Personenbränden
- 6. Sachgerechte Entsorgung
- 6.1. Abfallverminderung
- 6.2. Abfallentsorgung
- 7. Folgen der Nichtbeachtung



universität
uulm

**GENERAL LABORATORY RULES
of Quantum Optics**

Safety Instructions in accordance with §14 of the Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) for laboratories in which activities involving chemical agents are carried out using chemical, physical or physico-chemical methods for preparation, analysis or application.

Responsible superior	Prof. Dr. Fedor Jelezko
Date	11.05.2023

Content

- 1. Scope of application..... 2
- 2. Hazardous substances and hazards for humans and environment..... 2
- 3. Safety precautions and rules of conduct 3
- 3.1. Technical precautions 3
- 3.2. Organisational precautions 4
- 3.3. Personal protective equipment 7
- 3.4. Rules of conduct 8
- 4. Behaviour in the event of a hazard 9
- 4.1. Basic behaviour in the event of a hazard and alarm plan 9
- 4.2. Fire 10
- 4.3. Accidents with hazardous substances 10
- 4.4. Leakages or accidents involving hazardous substances and gases 10
- 5. First aid 11
- 5.1. First aid general 11
- 5.2. First aid in case of accidents involving chemicals 12
- 5.3. First aid in case of persons on fire 12
- 6. Proper disposal 13
- 6.1. Reduction of waste 13
- 6.2. Waste management 13
- 7. Consequences of non-compliance 14



Different fields of safety

- Safety at work
 - General safety, Firefighting and First Aid Magnetic fields (KS)
 - Mechanical, Chemical, Cryogenics, Gases (MF)
 - Electrical Considerations (MB)
- Safety using laser (MB)



Remarks