

Risikobeurteilung oder Gefährdungsbeurteilung?

Dipl.-Ing. Thomas Mössner
Gruppe "Arbeitsstätten, Maschinen- und Betriebssicherheit"
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Dresden

Anwendungsbereiche

Risikobeurteilung

Inverkehrbringen

z. B.:

- (Produktsicherheitsgesetz)
- Maschinenrichtlinie
2006/42/EG, Anhang I
- DIN EN ISO 12100

Gefährdungsbeurteilung

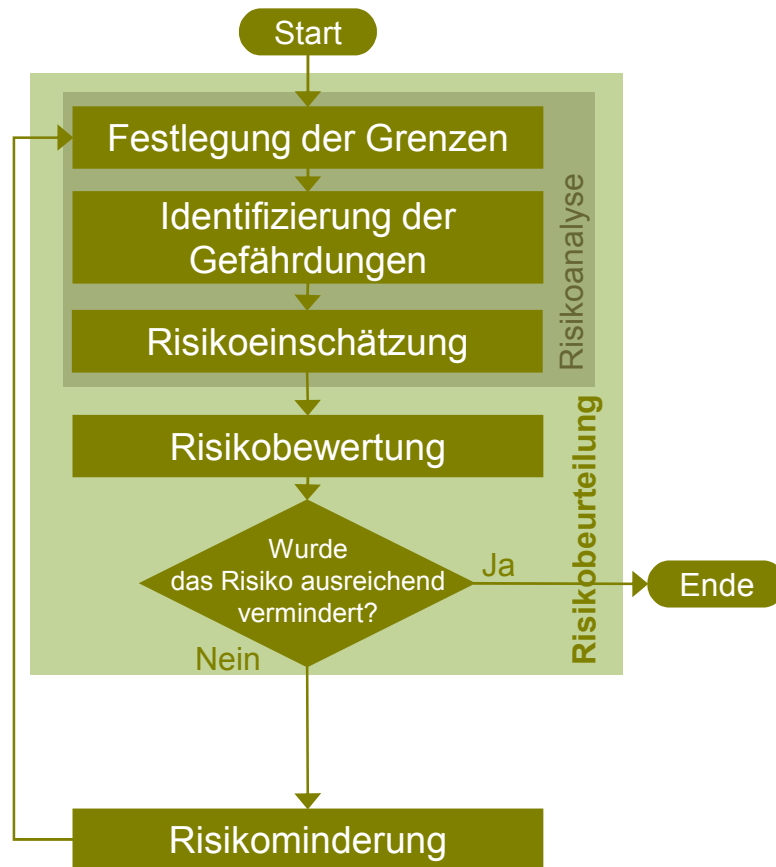
Betriebssicherheit

z. B.:

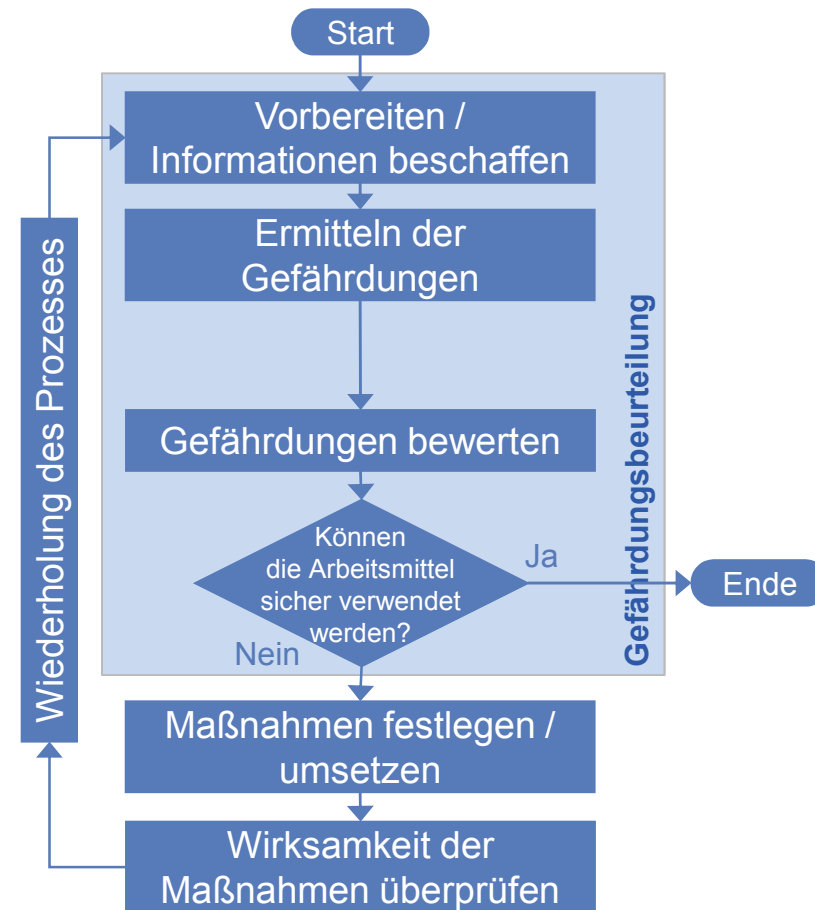
- Arbeitsschutzgesetz
- Betriebssicherheits-
verordnung
- TRBS 1111
- GDA-Leitlinie
Gefährdungsbeurteilung
- BAuA-Portal / Ratgeber
Gefährdungsbeurteilung

Methodenvergleich

Risikobeurteilung



Gefährdungsbeurteilung



Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt

Festlegung der Grenzen

- Räumliche Grenzen
- Energetische Grenzen
- Stoffliche Grenzen
- Zeitliche Grenzen
- Verwendungsgrenzen

Gefährdungsbeurteilung

Schritt

Vorbereiten / Informationen beschaffen

- Festlegen von Arbeitsbereichen und Tätigkeiten
- rechtliche Grundlagen,
- Hersteller- und Lieferinformationen,
- Informationen zu Arbeitsstoffen und zur Arbeitsumgebung,
- Fähigkeiten und Eignung der Beschäftigten, die das Arbeitsmittel benutzen ...

Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt Identifizierung der Gefährdungen

- Checklisten
 - DIN EN ISO 12100 Anhang B
- Gefährdungslisten aus Sicherheitsnormen vergleichbarer Produkte
- analytische Verfahren
 - Fehlerbaumanalyse
 - Ereignisablaufanalyse

Gefährdungsbeurteilung

Schritt Ermitteln der Gefährdungen

- Checklisten
 - TRBS 1111
 - GDA-Leitlinie
 - BAuA-Portal / Ratgeber Gefährdungsbeurteilung
- Gefährdungslisten für vergleichbare Tätigkeiten
 - DGUV-Informationen ...
- analytische Verfahren
 - Gefährdungsbaumanalyse

Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt

Risikoeinschätzung

Kombination der Risikoelemente
Schadensausmaß und
Eintrittswahrscheinlichkeit

- qualitative Verfahren
 - Risikograph / Risikomatrix
 - Nomograph
- quantitative Verfahren
 - Fehlerbaumanalyse
 - Ereignisablaufanalyse
 - Auswertung mittels statistischer Kenngrößen
- Kombinierte Verfahren

Gefährdungsbeurteilung

Schritt

Nicht benannt

Aber in BAuA-Portal / Ratgeber
Gefährdungsbeurteilung und
Leitlinie NRW unter Abschnitt
„Beurteilung“ beschrieben als

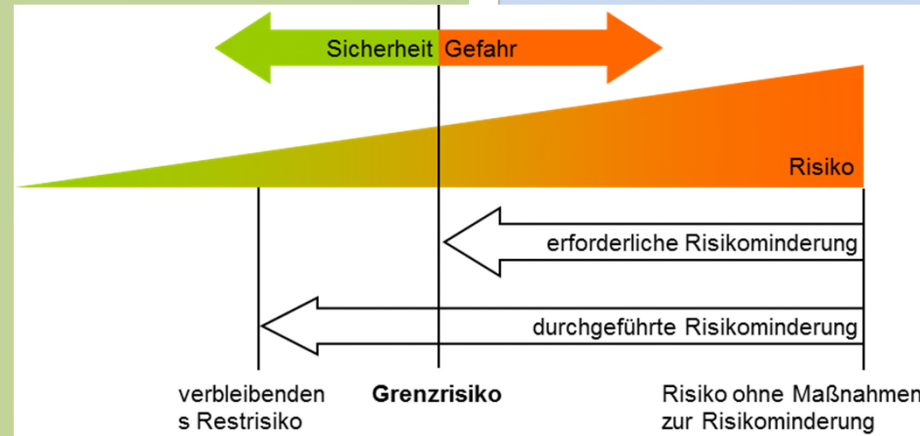
- Risikoeinschätzung
 - abschätzen von Ausmaß und
Wahrscheinlichkeit des Eintritts des
möglichen Schadens
- Im Prinzip dieselben Verfahren
vorhanden
 - z. B. Risikomatrix nach Nohl

Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt

Risikobewertung



Vergleich mit

- Normen
- Sicherheitsstand ähnlicher Produkte
- Risikokennzahlen

Gefährdungsbeurteilung

Schritt

Gefährdungen bewerten

Vergleich mit

- Technischen Regeln
- Vorschriften und Regelwerken der Unfallversicherungsträger
- Expertenmeinungen

Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt

Risikominderung

1. inhärent sichere Konstruktion
2. technische und ergänzende Schutzmaßnahmen
3. Benutzerinformation

Gefährdungsbeurteilung

Schritt

Maßnahmen festlegen / umsetzen

1. (Vermeidung der Gefährdung)
2. technische Schutzmaßnahmen
3. organisatorische Schutzmaßnahmen
4. personenbezogene Schutzmaßnahmen

Methodenvergleich

Risikobeurteilung

Schritt

Nicht benannt

Aber im iterativen Ablauf durch
Rücksprung berücksichtigt

Gefährdungsbeurteilung

Schritt

**Wirksamkeit
der Maßnahmen überprüfen**

Feststellen, ob

- die Maßnahmen geeignet und ausreichend wirksam sind und
- sich aus diesen Maßnahmen keine neuen Gefährdungen ergeben haben.

Methodenvergleich

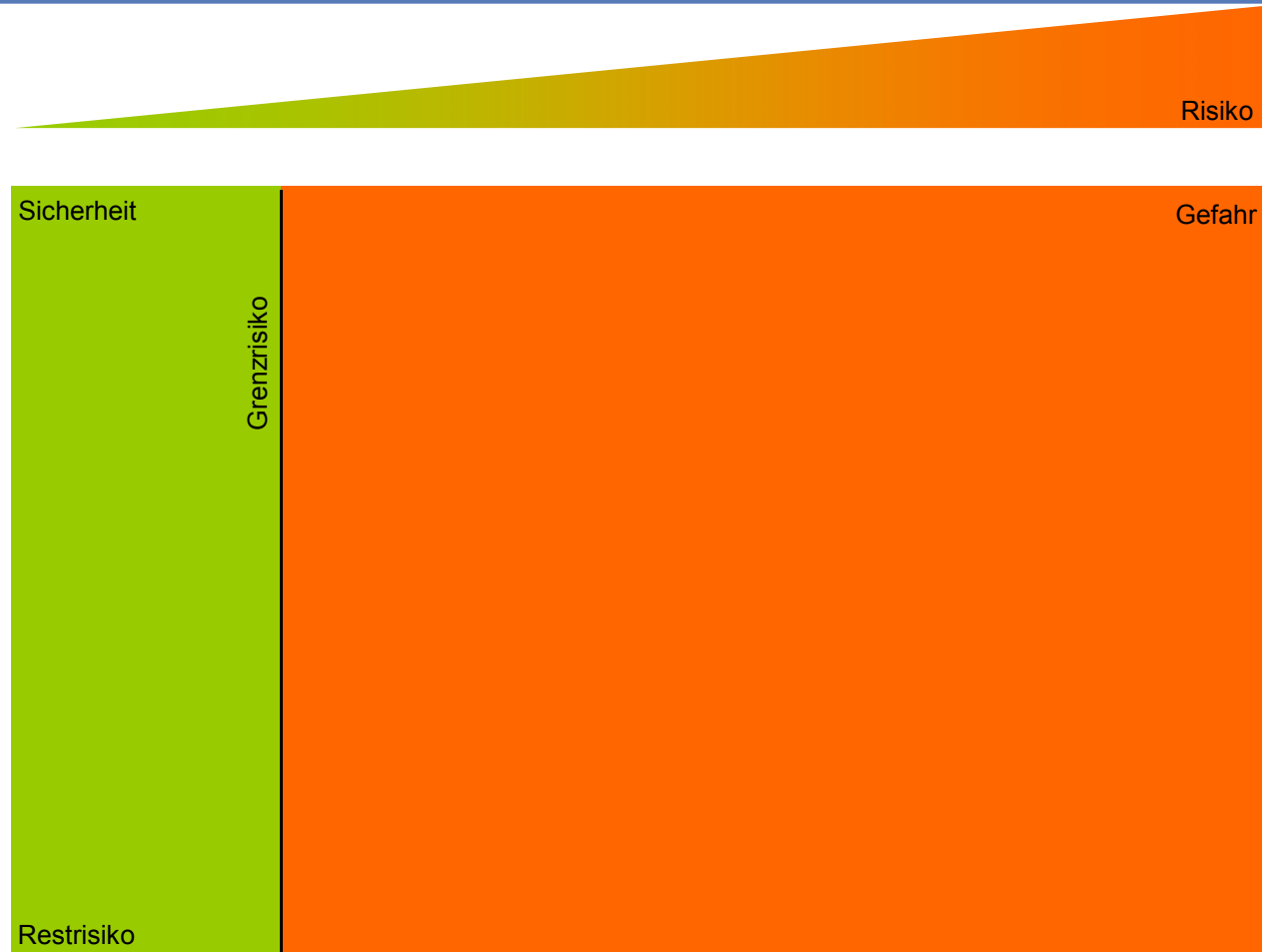
Zusammenfassung

- Ablaufschritte ähnlich
- Teilweise identische Methoden in den einzelnen Schritten anwendbar

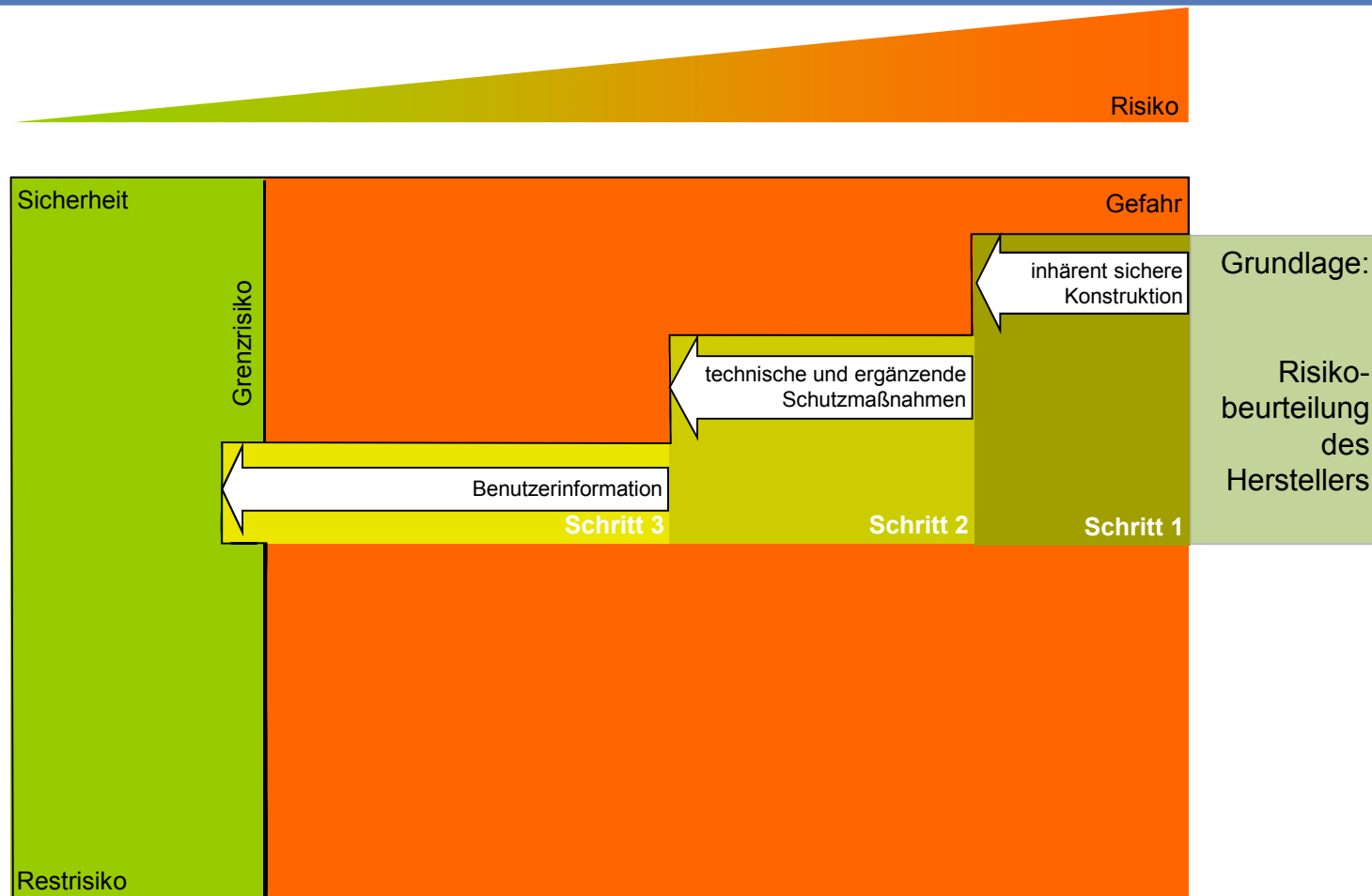
aber

- Unterschiedlicher Betrachtungsbereich
- Unterschiedliche Maßnahmen zur Risikominderung

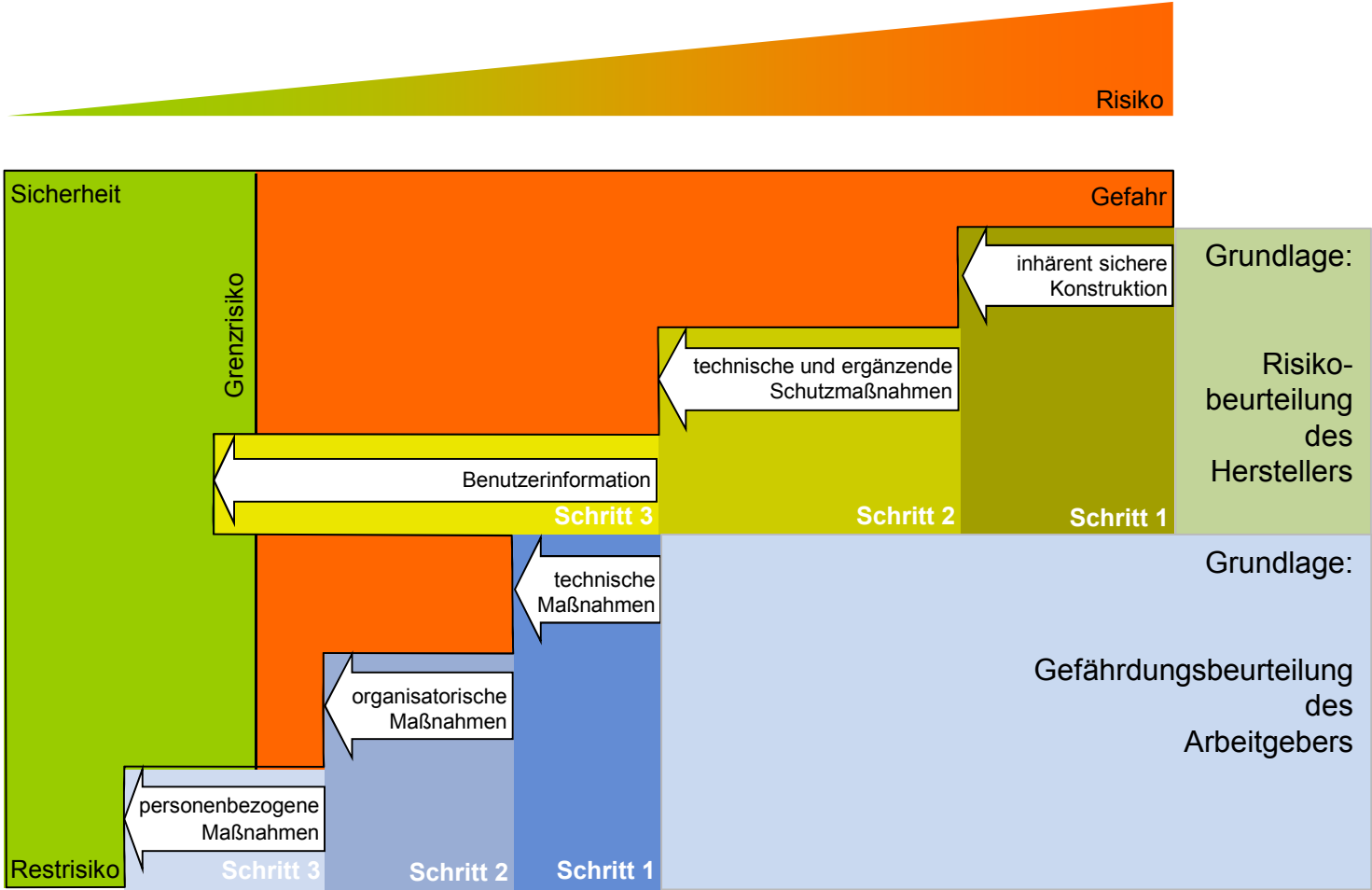
Zusammenhang Risiko- und Gefährdungsbeurteilung



Zusammenhang Risiko- und Gefährdungsbeurteilung



Zusammenhang Risiko- und Gefährdungsbeurteilung



Risikobeurteilung oder Gefährdungsbeurteilung?

Risikobeurteilung und Gefährdungsbeurteilung.