

BRAINSTORMING

UMWELTASPEKTE &
UMWELTGEFÄHRDUNGSFAKTOREN

ATMOSPHERE & KLIMA

Atmosphäre · Klima · Klimagase · Luftfeuchtigkeit ·
Lufttemperatur · Bodentemperatur · Niederschlag ·
Nebel · Wetterseite · Wind · Strahlungen · Reflexion ·
Albedo · Energiequelle

NATUR & UMWELTPROZESSE

Boden · Grundwasser · Wasser · Nährsalze · Salinität ·
Schneedecke · Tiere · Photosynthese ·
Pflanzenwachstum · Relief · Strömung

ENERGIE, STOFFE & EMISSIONEN

Abfälle (Akkus, Bauschutt, Gefahrstoffe, Glas,
Leuchtmittel, Metalle, Papier, ...) · Emissionen (Abluft,
Abwasser) · Energieeinsatz (Gas, Strom, Wärme) ·
Energiequelle · Chemische Faktoren · Gefahrstoffe ·
Recycling · Ressourcen · Umweltkosten ·
Umweltnutzen

PRODUKTE, MATERIALIEN & TECHNIK

Beschaffung · Herstellung (Lagerung, Produktion,
Transport) · Design · Farbe · Materialeinsatz
(Fahrzeuge, Papier, Rohstoffe, Wasser) · Mechanische
& elektrische Faktoren · Geschwindigkeit · Volumen ·
Über- & Unterdruck · Vibrationen

MENSCH & ORGANISATION

Menschen · Tätigkeiten (Bilanzierung, Fakturierung,
Prüfung) · Kundendienst (Dienstreisen, Kraftstoff) ·
Kommunikation · Umweltschuttfähigkeit ·
Umweltrechtlich geregelte Tätigkeiten · Mangel ·
Multifaktorielle Gefährdungen

RISIKO & SICHERHEIT

Feuer · Blitze · Explosionen (indirekt) · Notfallplanung ·
Erste Maßnahmen

MANAGEMENTSYSTEM

NACH
EMAS, ISO 9001, 45001, UND 50001

1 ANWENDUNGSBEREICH

2 NORMATIVE VERWEISE

3 BEGRIFFE

4 GRUNDLAGE

4.1 VERSTEHEN
4.2 ERFORDERNISSE und ERWARTUNGEN
4.3 ANWENDUNGSBEREICH
4.4 MANAGEMENTSYSTEM

5 LEITUNG

5.1 FÜHRUNG und VERPFLICHTUNG
5.2 B.1 Kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung
5.2 POLITIK
5.3 B.2 MANAGEMENTBEAUFTRAGTE(R)
5.3 ROLLEN, VERANTWORTLICHKEITEN und
BEFUGNISSE IN DER ORGANISATION
5.4 KONSULTATION und BETEILIGUNG der
BESCHÄFTIGTEN

6 B.3 UMWELTPRÜFUNG

6 PLANUNG

6.1 RISIKEN und CHANCEN
6.2 ZIELE und PLANUNG
6.3 ENERGETISCHE BEWERTUNG
6.3 PLANUNG von ÄNDERUNGEN
6.4 ENERGIE-LEISTUNGS-KENNZAHLEN
6.5 ENERGETISCHE AUSGANGSBASIS
6.6 ENERGIEDATEN- SAMMLUNG

7 UNTERSTÜTZUNG

7.1 RESSOURCEN
7.2 B.6 MITARBEITERBETEILIGUNG
7.2 KOMPETENZ
7.3 BEWUSSTSEIN
7.4 KOMMUNIKATION
7.5 DOKUMENTIERTE INFORMATION

8 BETRIEB

8.1 BETRIEBLICHE PLANUNG und STEUERUNG
8.2 ANFORDERUNGEN an PRODUKTE und
DIENSTLEISTUNGEN
8.2 AUSLEGUNG
8.2 NOTFALLPLANUNG und REAKTION
8.3 BESCHAFFUNG
8.3 ENTWICKLUNG von PRODUKTEN und
DIENSTLEISTUNGEN
8.4 STEUERUNG von EXTERNEN PROZESSEN,
PRODUKTEN, DIENSTLEISTUNGEN
8.5 PRODUKTION und DIENSTLEISTUNG
8.6 FREIGABE von PRODUKTEN und DIENSTLEISTUNGEN
8.7 STEUERUNG nichtkonformer ERGEBNISSE

9 BEWERTUNG

9.1 ÜBERWACHUNG, MESSUNG, ANALYSE und
BEWERTUNG
9.2 INTERNES AUDIT
9.3 MANAGEMENT-BEWERTUNG

10 VERBESSERUNG

10.1 ALLGEMEINES
10.2 NICHTKONFORMITÄT und KORREKTURMAßNAHMEN
10.3 FORTLAUFENDE VERBESSERUNG

FACHBEREICHE

UND
SACHGEBIETE

 **BAUWESEN** GEBÄUDEREINIGUNG · GLEISBAU · HOCHBAU ·
SANIERUNG & BAUWERKSUNTERHALT · TIEFBAU

 **BILDUNGSEINRICHTUNGEN** HOCHSCHULEN &
FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN · KINDERTAGESSTÄTTEN & TAGESPFLEGE ·
SCHULEN · UMWELTSCHUTZ IN BILDUNGSEINRICHTUNGEN

 **ENERGIE, TEXTIL, ELEKTRO, MEDIEN (ETEM)**

ABWASSER · DRUCK & PAPIERVERARBEITUNG · ELEKTROTECHNIK &
FEINMECHANIK · ENERGIE & WASSER · IONISIERENDE & NICHT-
IONISIERENDE STRAHLUNG · TELEKOMMUNIKATION · TEXTIL & MODE

 **ERSTE MAßNAHMEN** BETRIEBLICHER UMWELTSCHUTZ ·
GRUNDSATZFRAGEN · QUALITÄTSSICHERUNG · UMWELTMANAGEMENT

 **FEUERWEHREN, HILFELEISTUNGEN & BRAND-**

SCHUTZ BETRIEBLICHER BRANDSCHUTZ · FEUERWEHREN
& HILFELEISTUNGSORGANISATIONEN · UMWELTSCHUTZ IM EINSATZ

 **GESUNDHEITSDIENST & WOHLFAHRTSPFLEGE**

BÄDER · GESUNDHEITSDIENST · WOHLFAHRTSPFLEGE

 **HANDEL & LOGISTIK** BAULICHE EINRICHTUNGEN & LEITERN ·
INTRALOGISTIK & HANDEL · PHYSISCHE BELASTUNGEN · POSTSENDUNGEN

 **HOLZ & METALL** FAHRZEUGBAU & ANTRIEBSSYSTEME ·
INSTAND-HALTUNG · AKUSTIK, LÄRM & VIBRATIONEN · HOLZBE- &
-VERARBEITUNG · HÜTTEN- & WALZWERKSANLAGEN · GIEßEREIEN ·
KRANE & HEBETECHNIK · MASCHINEN & ROBOTIK · OBERFLÄCHEN-
TECHNIK · SCHIFFBAU · METALLBAU · SCHWEIßEN & AUZFÜGE

 **LANDWIRTSCHAFT, FORSTEN & GARTENBAU**

FORSTWIRTSCHAFT · GARTENBAU · LANDWIRTSCHAFT

 **NAHRUNGSMITTEL** BACKBETRIEBE · FLEISCHWIRTSCHAFT ·
FLÜSSIGGAS · GASTGEWERBE · GETRÄNKESCHANKANLAGEN · NAHRUNGS- &
GENUSSMITTELBETRIEBE · SCHAUSTELLER & ZIRKUSBETRIEBE · VERPACKUNG

 **ORGANISATION & MANAGEMENT** UMWELTECHNISCHE
BETREUUNG · EVALUATION · GRUNDLEGENDE THEMEN DER ORGANISATION ·
NEUE ARBEITSFORMEN · UMWELTBEAUFTRAGTE · INTEGRATION VON
UMWELTSCHUTZ IN DEN BETRIEB

 **ROHSTOFFE & CHEMISCHE INDUSTRIE**

BEHÄLTER & SILOS · BIOLOGISCHE ARBEITSSTOFFE · EXPLOSIONS-
GEFÄHRLICHE STOFFE · EXPLOSIONSSCHUTZ · GEFAHRSTOFFE · MINE-
RALISCHER STAUB · GLAS & KERAMIK · LABORATORIEN · MASCHINEN
DER CHEMISCHEN INDUSTRIE · MINERALISCHE ROHSTOFFE & BAUSTOFFE ·
PAPIERHERSTELLUNG · SPRENGARBEITEN · VERFAHRENSTECHNIK &
DRUCKANLAGEN · ZUCKERHERSTELLUNG

 **VERKEHR & LANDSCHAFT** ABFALLWIRTSCHAFT · BAHNEN ·
BINNENSCHIFFFAHRT · HAFENANLAGEN · LUFTFAHRT & FLUGPLÄTZE ·
SEESCHIFFFAHRT · STRASSE · GEWÄSSER · FORSTEN · TIERHALTUNG

 **VERWALTUNG** BARRIEREFREIE ARBEITSGESTALTUNG ·
BELEUCHTUNG · BÜHNEN & STUDIOS · BÜRO & INNENRAUMKLIMA ·
KREDITINSTITUTE & SPIELSTÄTTEN · SICHERHEITSDIENSTE · ZEITARBEIT