

29.09.2022

ARBEIT DER KOMMISSION FÜR ANLAGENSICHERHEIT (KAS)

Thomas Schendler

Kolloquium
Anlagensicherheit/Störfallvorsorge
5 Jahre Störfallverordnung – Quo Vadis?
Dresden, 29.09.2022

- Kurze Vorstellung der KAS
- Aktuelles Arbeitsprogramm
- Kurze Darstellung von Ergebnissen
- Stand Diskussion/Verfolgung von Ereignissen/Störfällen
- Kurze Vorstellung der Ergebnisse des FuE-Vorhabens
„Umfassende systematische Auswertung von Störfällen
und sonstigen Ereignissen in industriellen Anlagen“

Startseite

[KAS / Startseite](#)

Aktuell

TRAS 320

[Weiterlesen ...](#)

KAS-58

Auswertung der
Erfahrungsberichte 2020

[Weiterlesen ...](#)

Entwurf TRAS 310 (Juni 2022)

[Weiterlesen ...](#)

TRAS 110

[Weiterlesen ...](#)



Kommission für Anlagensicherheit (KAS)

beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare
Sicherheit und Verbraucherschutz

Die Kommission für Anlagensicherheit ist das Nachfolgegremium der Störfall-Kommission (SFK) und des Technischen Ausschusses für Anlagensicherheit (TAA). Ihre Aufgaben nach § 51a BImSchG sind hier beschrieben. Dort können auch die laufende



The screenshot shows the homepage of the Commission for Plant Safety (KAS). At the top, there is a navigation bar with links for 'Publikationen', 'Gremien', 'Intern', 'Veranstaltungen', 'Links', 'Geschäftsstelle', and 'Newsletter'. Below this is a header with the KAS logo and the text 'Startseite' and 'KAS / Startseite'. The main content area features a large blue box with the following text:

**Kommission für Anlagensicherheit (KAS)
beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz,
nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz**

Die Kommission für Anlagensicherheit ist das Nachfolgegremium der Störfall-Kommission (SFK) und des Technischen Ausschusses für Anlagensicherheit (TAA). Ihre Aufgaben nach § 51a BImSchG sind hier beschrieben. Dort können auch das laufende Arbeitsprogramm und die Beschlüsse der KAS entnommen werden.

Below the blue box, there is a section titled 'Weiterlesen...' with the text 'beim Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz'. This is followed by a section titled 'TRAS 110' with the text 'Die Kommission für Anlagensicherheit ist das Nachfolgegremium der Störfall-Kommission (SFK) und des Technischen Ausschusses für Anlagensicherheit (TAA). Ihre Aufgaben nach § 51a BImSchG sind hier beschrieben. Dort können auch das laufende'.

[KAS](#) / [Publikationen](#) / [TRAS](#)

Publikationen

[KAS-Publikationen](#)

[SFK-Publikationen](#)

[TAA-Publikationen](#)

TRAS

[TRAS \(bekanntgegebene Fassungen\)](#)

[TRAS \(Entwürfe\)](#)

[Presseerklärungen](#)

[Studien/Ergänzende Dokumente](#)

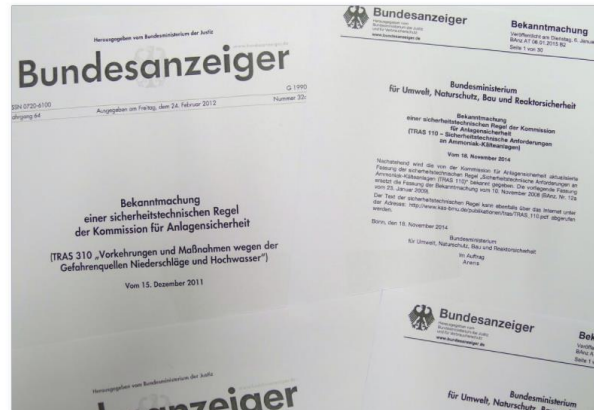
[MAHB Bulletin - Lessons Learned](#)

[MAHB Common Inspection Criteria](#)

[Reports in English](#)

[Archiv](#)

Technische Regeln Anlagensicherheit (TRAS)



[Kontakt](#)

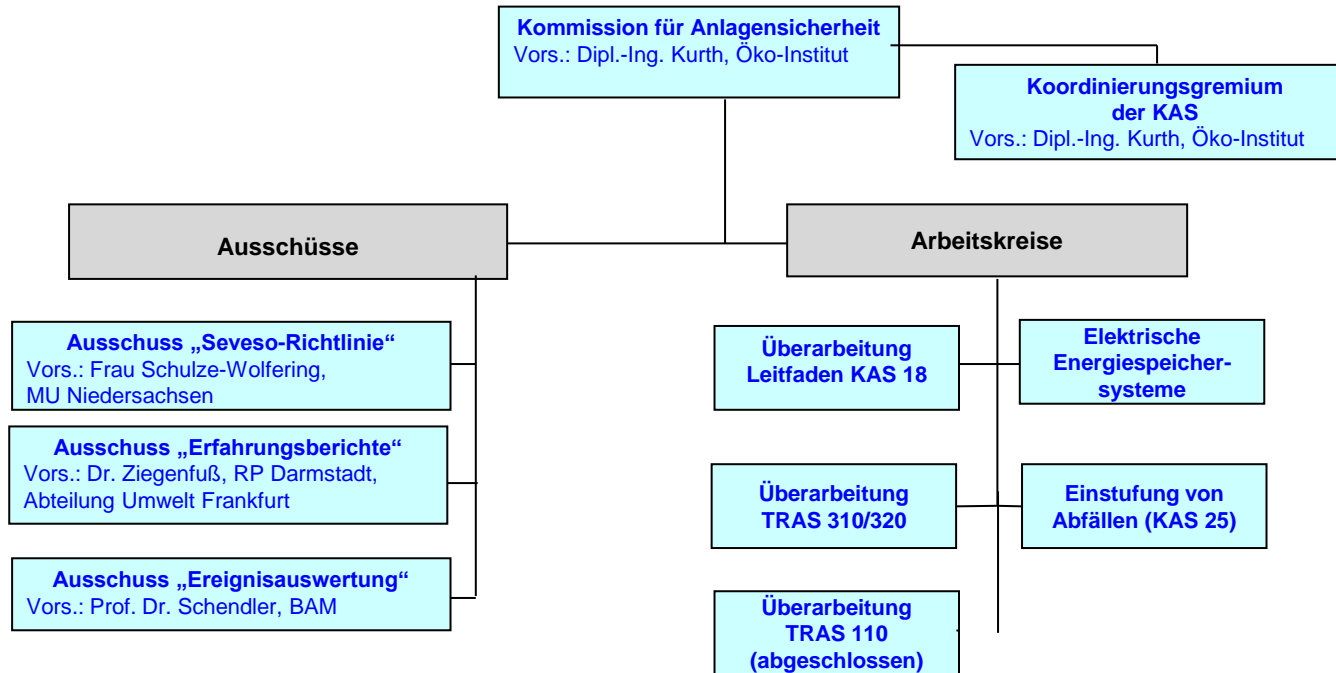
[Impressum](#)

[Sitemap](#)

[Geschäftsstelle](#)

[Datenschutz](#)

Aktuelles Organigramm der KAS für die Berufungsperiode 2021-2024



-
- Fortführung der Arbeiten des Ausschusses Erfahrungsberichte (AS-EB):
Auswertung der Erfahrungsberichte über Prüfungen der Sachverständigen im Sinne von § 29a BImSchG, Stellungnahme zu den Anträgen zur Durchführung eines Meinungs- und Erfahrungsaustauschs.
 - Fortführung der Arbeiten des Ausschusses Seveso-Richtlinie (AS-Seveso):
Begleitung der Fortentwicklung des Störfallrechts auf europäischer sowie auf deutscher Ebene; Begleitung aller EU-Aktivitäten hinsichtlich der Seveso-Richtlinie sowie der Umsetzung in deutsches Recht.
 - Fortführung der Arbeiten des Ausschusses Ereignisauswertung (AS-ER):
Auswertung nach Störfall-Verordnung meldepflichtiger Ereignisse und anderer Ereignisse mit Relevanz für die Anlagensicherheit.

-
- Arbeitskreis Umgebungsbedingte Gefahrenquellen (AK-UG3):
Überprüfung der Technischen Regeln Anlagensicherheit 310 „Vorkehrende Maßnahmen wegen der Gefahrenquellen Niederschläge und Hochwasser“ und 320 „Vorkehrende Maßnahmen wegen der Gefahrenquellen Wind sowie Schnee- und Eislasten“.
 - Arbeitskreis zur Überarbeitung des Leitfadens KAS-18 (AK-KAS-18):
Überarbeitung des Leitfadens KAS-18 „Empfehlungen für Abstände zwischen Betriebsbereichen nach der Störfall-Verordnung und schutzbedürftigen Gebieten im Rahmen der Bauleitplanung – Umsetzung § 50 BImSchG“.
 - Arbeitskreis Einstufung von Abfällen (AK-EA3), Überarbeitung des Leitfadens KAS-25:
Erstellung eines Leitfadens zur Einstufung von Abfällen nach Abfallarten gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV), die dort als gefährlich gekennzeichnet sind, entsprechend dem von der KAS verabschiedeten Methodenpapier des AK-EA3, ggf. inklusive einer Bewertung des „Störfallpotentials“.

-
- Arbeitskreis Elektrische Energiesysteme (AK-ES):
Weiterentwicklung der Anlagensicherheit aufgrund des Ausbaus von Strukturen und Technologien im Rahmen der Transformationsprozesse in der Industrie.
Vorrangig: Anlagensicherheit bei elektrischen Energiespeichern

Weitere Themen:

- Evaluation der Anwendung der TRAS 120 „Sicherheitstechnische Anforderungen an Biogasanlagen“ mittels eines Fachgesprächs.
- Untersuchung von Trümmerflug insbesondere bei Ethylenoxidanlagen.
Bearbeitung zunächst im AS-ER (Ereignis in Tarragona, 2020), ggf. Ergänzung des KAS-18.
- Anpassung von Anhang I der Seveso-Richtlinie an CLP-Verordnung (ATP's).

Folgende Ergebnisse wurden in der Berufungsperiode 2017 - 2021 erzielt und veröffentlicht:

- Erstellung/Überarbeitung von vier Technischen Regeln Anlagensicherheit (TRAS 110, 310, 320 und 410)
- Merkblatt KAS-50
- Leitfäden KAS-43, -51 und -55, Überarbeitung KAS-18 und -19
- Drei Berichte des Ausschusses Erfahrungsberichte AS-EB (KAS- 46, -49 und -53)
- Jahresberichte der KAS (KAS-47, -48, -52 und -54)

Bisherige Ergebnisse der aktuellen Berufungsperiode

Folgende Ergebnisse wurden in der jetzigen Berufungsperiode erzielt und veröffentlicht:

- Veröffentlichung von Überarbeitung von drei überarbeiteten Technischen Regeln Anlagensicherheit (TRAS 110 (veröffentlicht), 310 (Entwurf veröffentlicht, Länderanhörung gerade abgeschlossen) und 320 (veröffentlicht))
- Merkblatt KAS-58 (Auswertung der Erfahrungsberichte 2020)

Folgende Ereignisse wurden bzw. werden in der KAS bzw. im KAS AS-ER diskutiert:

- Explosion und Brand in einer Anlage zur Herstellung von Ethylenoxid in Tarragona (Spanien, 01/2020)
(u. a. Trümmerflug eines 800kg-Deckels über 2,8km)
s. Internet, Incident Investigation Report DNV-GL
- Explosionsereignis im Entsorgungszentrum Leverkusen-Bürrig am 27.07.2021
(u. a. Trümmerflug eines 2,8t-Deckels über 560m)
s. www.currenta-info-buerrig.de

➔ Auswirkungen auf Festlegung von angemessenen Sicherheitsabständen?

- Explosion und Brand in einer Raffinerie in Vohburg (09/2018)
Ergebnisse der Ursachenermittlung noch nicht freigegeben

- Brand und Explosion in Ludwigshafen 11/2016

- Explosion in Pirna 12/2014,
Katalytisch gesteuerte exotherme Reaktion

- ➔ Merkblatt KAS-50 „Beurteilung der sicherheitstechnischen Relevanz von Modifikationen“

FuE-Vh „Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und Ereignissen“

Begleitung des vom BMU initiierten Forschungsvorhabens
„Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und sonstigen
Ereignissen in industriellen Anlagen, insbesondere mit Auswirkungen auf
die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft“ insbesondere durch den AS-ER

Ressortforschungsplan des Bundesministerium für Umwelt,
Naturschutz und nukleare Sicherheit
Forschungskennzahl 3717593030 UBA-FB III

***Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und
sonstigen Ereignissen in industriellen Anlagen,
insbesondere mit Auswirkungen auf die Allgemeinheit oder
die Nachbarschaft***

Abschlussbericht von Dr. Babette Fahlbruch TÜV NORD EnSys
GmbH & Co.KG, Berlin Im Auftrag des Umweltbundesamtes

FuE-Vh „Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und Ereignissen“

Ziel des Vorhabens:

Verbesserung der Anlagensicherheit und der Fortschreibung des Standes der (Sicherheits-)Technik durch kontinuierliches Lernen aus Ereignissen und Beinahe-Ereignissen in industriellen Anlagen.

FuE-Vh „Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und Ereignissen“

Schlussfolgerungen des Auftragnehmers:

Verbesserungspotenzial bei:

- Betrieblichen Regeln (Vollständigkeit, Aktualität, Korrektheit)
 - Systematischen und strukturierten Risiko-/Gefahrenanalysen
 - Anlagenänderungen (Design), Management of Change
 - Verstärkte Aufsicht / Sanktionen bei Abweichungen (graded approach)
 - Direkte Unterweisungen von Fremdfirmen
 - Verantwortung des Betreibers fokussieren / festschreiben
 - Alterungsmanagement / Nachrüstung
 - Lernen aus Betriebserfahrung
-

FuE-Vh „Umfassende systematische Auswertung von Störfällen und Ereignissen“

Empfehlungen des AS-ER zu den Schlussfolgerungen an die KAS:

- 1) Alterungsmanagement: Das Thema „Alterungsmanagement“ wird für die weitere Bearbeitung durch ein geeignetes Gremium in der neuen Berufungsperiode der KAS vorgeschlagen. Hierbei sollten insbesondere die bestehenden Regelungen hinsichtlich etwaigen Ergänzungsbedarfs sowie Probleme bei deren Umsetzung analysiert werden.
- 2) Auswertung aussagekräftiger Ereignisse mit Lernpotenzial: Die ausführliche Auswertung von zwei bis drei aussagekräftigen Ereignissen mit Lernpotenzial soll künftig in Zusammenarbeit mit dem ProcessNet-Arbeitsausschuss „Ereignisse“ angegangen werden.
- 3) Vollzugs- und Umsetzungsdefizite: Die Analyse von Vollzugs- und Umsetzungsdefiziten sollte zunächst zwischen Bund und Ländern im AISV erörtert werden.
- 4) Systematische und strukturierte Risiko- und Gefahrenanalysen: Das Thema „Systematische und strukturierte Risiko- und Gefahrenanalysen“ sieht der AS-ER durch das vorliegende Regelwerk und das Merkblatt KAS-50 schon hinreichend abgedeckt.
- 5) Lernen aus Betriebserfahrungen: Die Empfehlung „Implementierung eines industrieweiten Lernens aus Betriebserfahrungen“ des F&E-Berichts betrifft die wesentlichen Aufgaben des AS-ER. Der AS-ER wird in diesem Rahmen eine Verbesserung und Weiterentwicklungen anstreben.

Die Empfehlungen sind von der KAS in der Sitzung am 15./16.04.2021 zustimmend zur Kenntnis genommen worden und der nächsten KAS zur weiteren Bearbeitung empfohlen worden.

Sicherheit in Technik und Chemie

KAS

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

www.bam.de