

Pressekonferenz

Anlagensicherheitsreport 2026

Dr. Joachim Bühler, Geschäftsführer TÜV-Verband e.V.
Berlin, 17. März 2026



Überwachungsbedürftige Anlagen



Aufzugsanlagen

- in Geschäftsgebäuden
- in Wohngebäuden



Druckanlagen

- Druckbehälter
- Dampfkessel



Ex-Anlagen

- Lageranlagen
- Füll- und Entleerstellen
- Tankstellen
- Gasfüllanlagen

Gesetzlich vorgegebene Prüfungen

Regulatorische Grundlagen

- › Gesetz über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnlG) und Betriebssicherheitsverordnung regeln die Prüfung der Anlagen

Prüfungen

- › Prüfungen vor erstmaliger Inbetriebnahme
- › Wiederkehrende Prüfungen (unterschiedliche Intervalle je Anlagentyp)
- › Bei Aufzügen Zwischenprüfung im jährlichen Wechsel mit der Hauptprüfung

Mängelkategorien

- › Gefährliche Mängel
- › Erhebliche Mängel
- › Geringfügige Mängel
- › Keine Mängel



Aufzüge



Mängelquote auf Höchststand

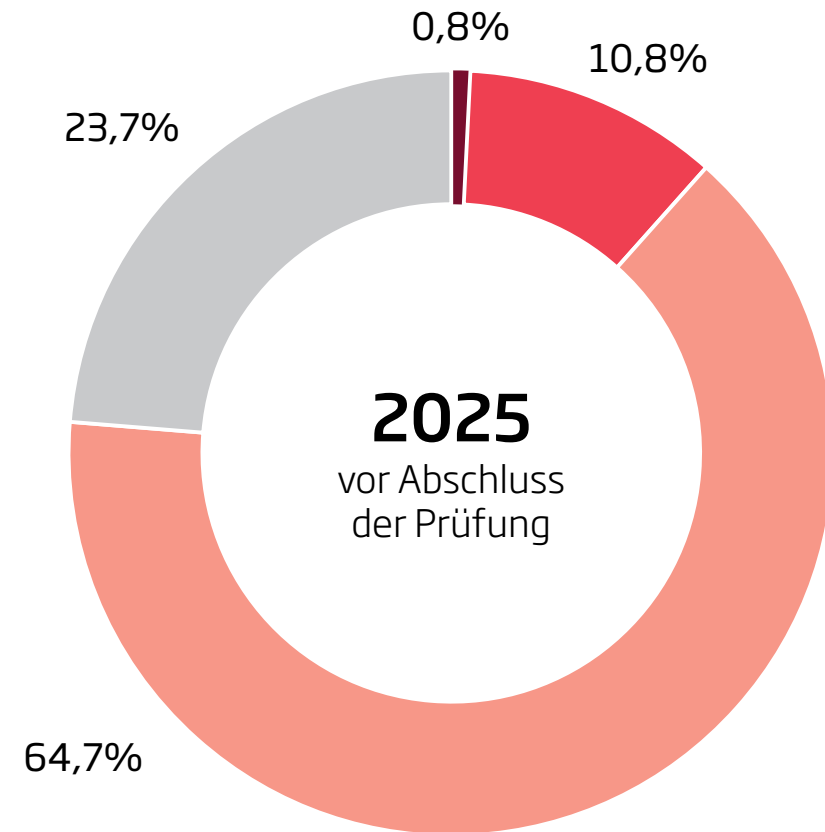


Anteil der Aufzüge mit Mängeln bei
Haupt- und Zwischenprüfungen

723.270

geprüfte Aufzugsanlagen

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Beispiele für erhebliche / gefährliche Mängel



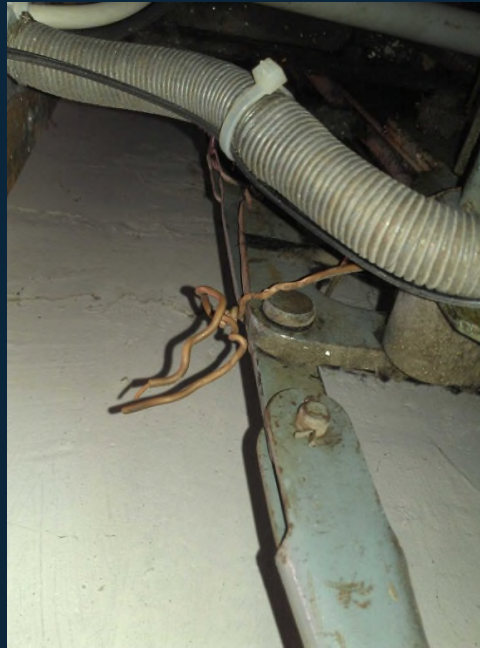
Tragmittelverschleiß



Mangel Schachttürspalt



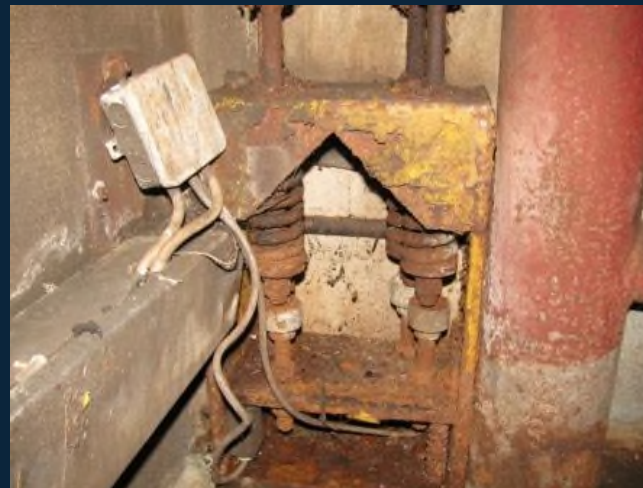
Ausgehärteter Fahrkorb-Puffer
erfüllt seinen Zweck nicht mehr



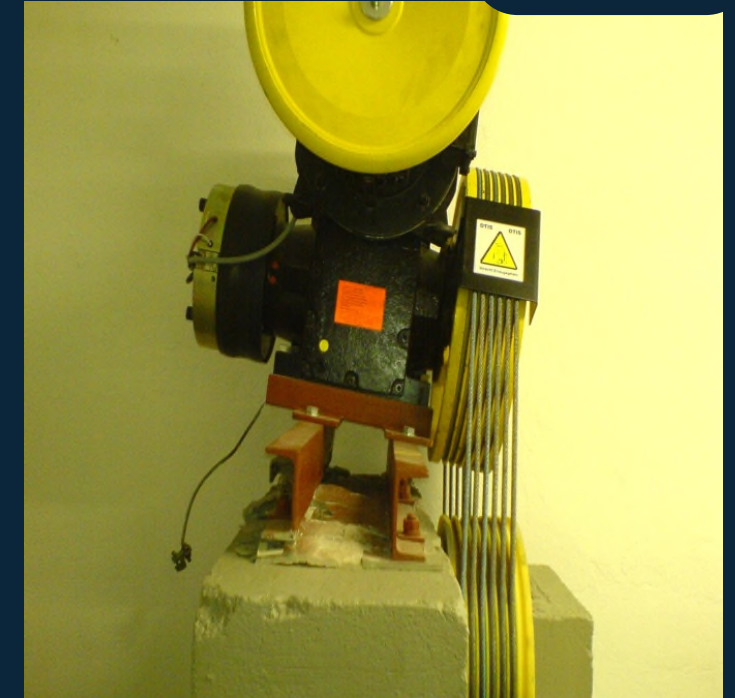
Fangvorrichtung außer Kraft gesetzt, durch
festgebundenes Reglerseil



Gebrochene Hydraulikzylinderbefestigung



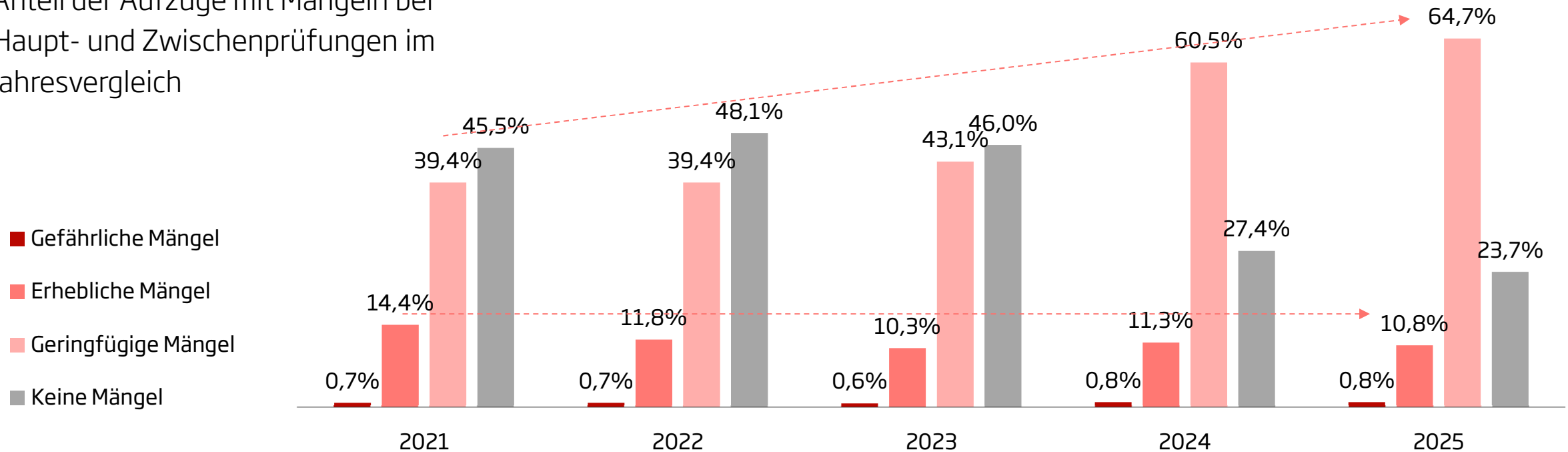
Verrostete Fahrkorb-Aufhängung in der Schachtgrube



Defizite bei der Cybersicherheit treiben Mängelquote



Anteil der Aufzüge mit Mängeln bei Haupt- und Zwischenprüfungen im Jahresvergleich



Quelle: Anlagensicherheitsreport 2026

Zwischenprüfungen

Mehr als jeder zweite Aufzug mit Mängeln

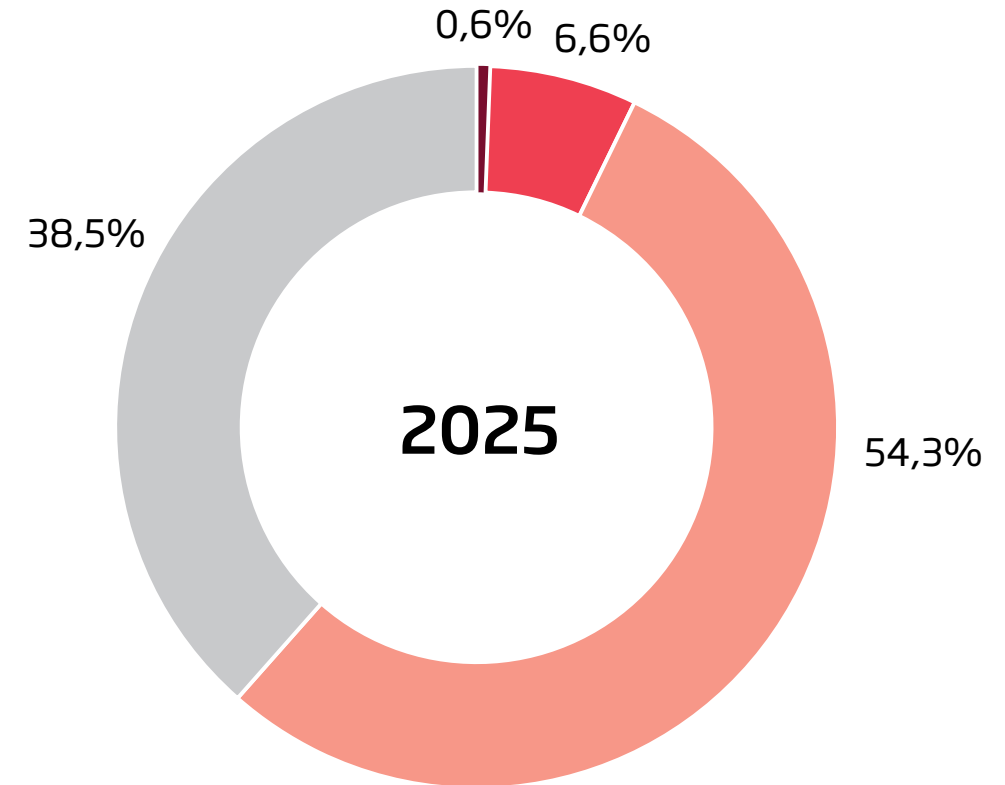


Anteil der Aufzüge mit Mängeln
bei Zwischenprüfungen

348.557

Gesamtzahl der Zwischenprüfungen

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Prüfungen vor Inbetriebnahme

Mängel bei mehr als jedem dritten Aufzug

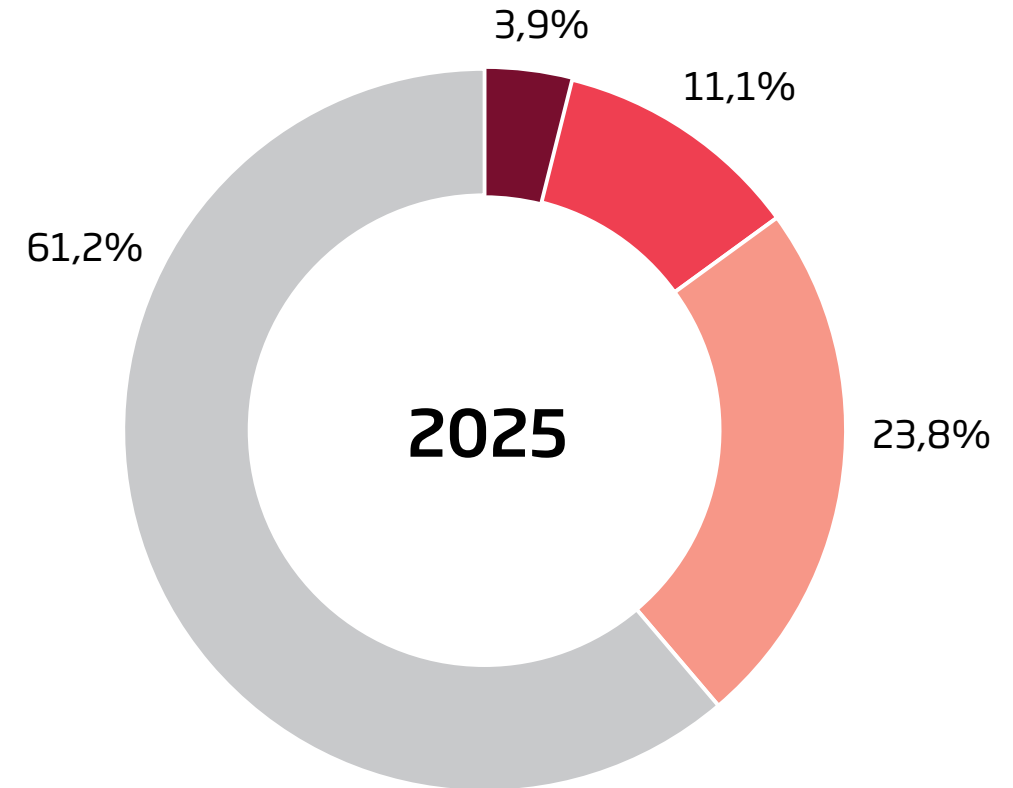


Anteil der Aufzüge mit Mängeln bei
Prüfungen vor Inbetriebnahme

22.231

Gesamtzahl der Prüfungen vor
erstmaliger Inbetriebnahme

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Fazit

Bewährtes System für Resilienz technischer Anlagen

- o Dreiklang aus Wartung durch Betreiber, unabhängiger Prüfung und behördlicher Überwachung bewährt sich seit Jahrzehnten

Cybersecurity-Anforderungen ernst nehmen

- o Nachweis von Cybersecurity-Maßnahmen fehlen vielfach
- o Beitrag für ein übergeordnetes Lagebild und Resilienz im Cyberraum

Zwischenprüfung wirksames Instrument für mehr Sicherheit

- o Rund 25.000 Aufzugsanlagen mit erheblichen / gefährlichen Mängeln



Druckanlagen



Druckbehälter – Beispiele

- **Einfache Druckbehälter:** geschweißte Behälter, die Luft oder Stickstoff enthalten
- **Druckspeicher:** Hydrospeicher in hydraulischen Systemen, die Energie durch unter Druck stehende Gase speichern
- **Stationäre Gastanks:** Behälter für die Lagerung von Flüssiggas (LPG), technischen Gasen oder tiefkalt verflüssigten Gasen (z. B. Stickstoff)
- **Autoklaven:** Druckbehälter für thermische Prozesse, etwa zur Sterilisation in der Medizin oder zur Härtung von Baustoffen
- **Wärmetauscher:** Apparate, in denen Fluide unter Druck Wärme auf andere Fluide übertragen



Geringere Mängelquote bei Druckbehältern

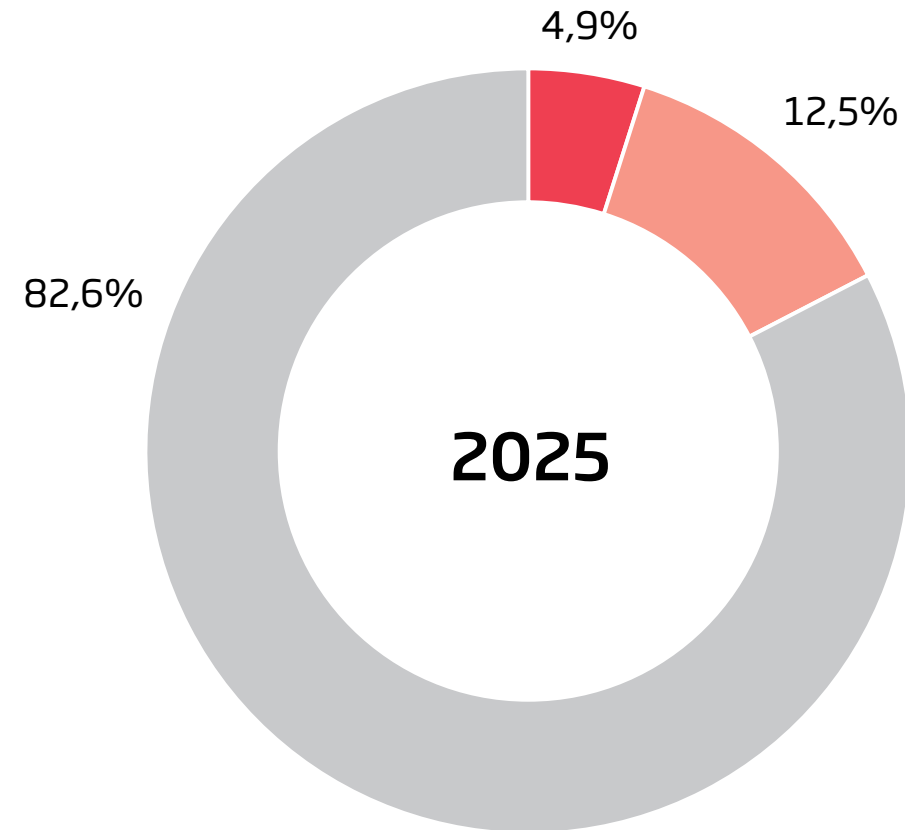


Anteil der Druckbehälteranlagen mit
Mängeln (alle Prüfungen)

301.606

geprüfte Druckbehälteranlagen

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel

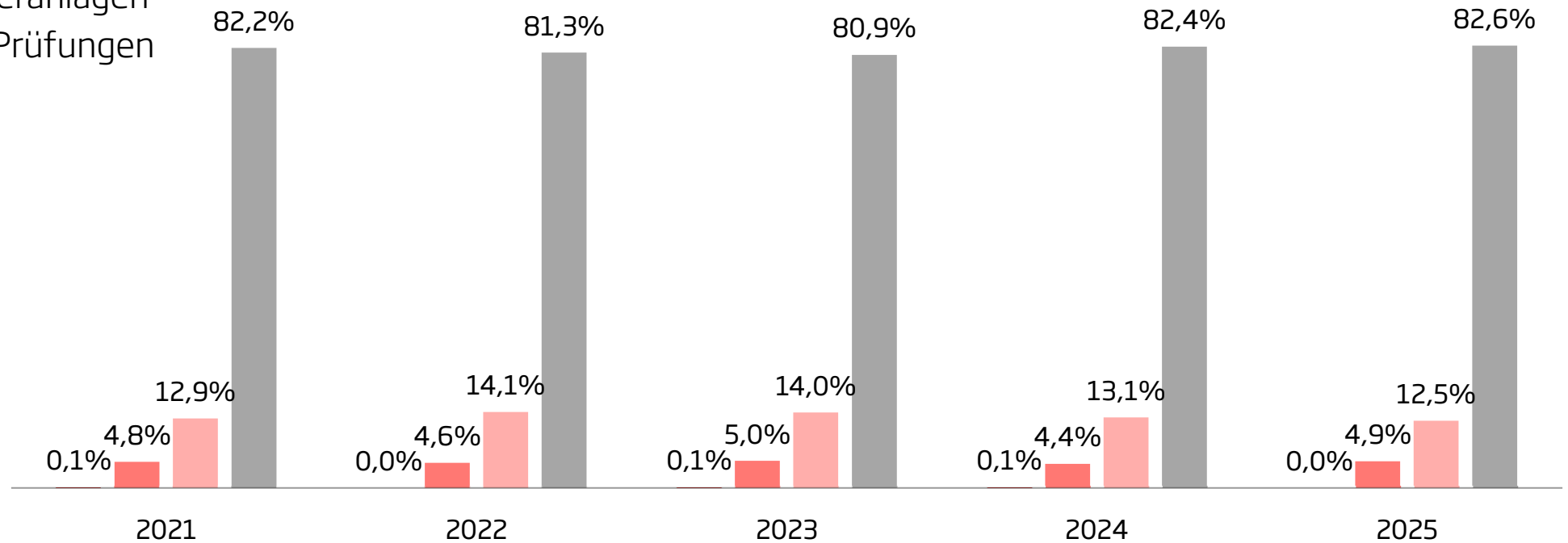


Anteil mängelfreier Druckbehälter konstant hoch



Anteil der Druckbehälteranlagen
mit Mängeln über alle Prüfungen
im Jahresvergleich

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Quelle: Anlagensicherheitsreport 2026

Dampfkessel – Beispiele

- **Energieerzeugung & Fernwärme:** Wasserrohrkessel in Kohle-, Gas- oder Müllverbrennungsanlagen zur Stromerzeugung via Turbine; Heißwassererzeugung für Fernwärmenetze
- **Industrielle Prozesswärme:** Dampf als Energieträger für chemische Reaktionen, z.B. zum Schmelzen oder Erhitzen
- **Lebensmittel- & Getränkeindustrie:** Hier steht neben Wärme oft Hygiene im Vordergrund (Sterilisation), z.B. Dampfkessel in Brauereien (Sudhaus) oder Molkereien (Pasteurisierung)
- **Gewerbe & Dienstleistung:** Kleinere Anlagen, z.B. Schnelldampferzeuger in Wäschereien (Bügelmaschinen) oder in der Medizin zur Sterilisation von OP-Besteck



Mängel bei gut jeder fünften Dampfkesselanlage

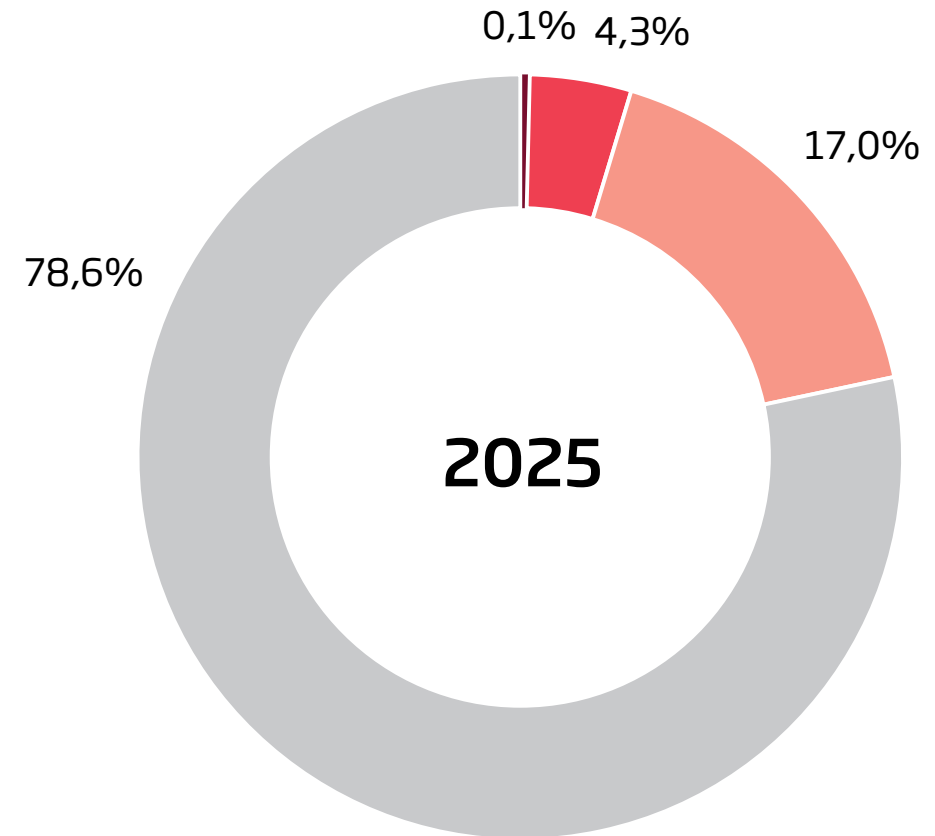


Anteil der Dampfkesselanlagen
mit Mängeln (alle Prüfungen)

26.400

geprüfte Dampfkesselanlagen

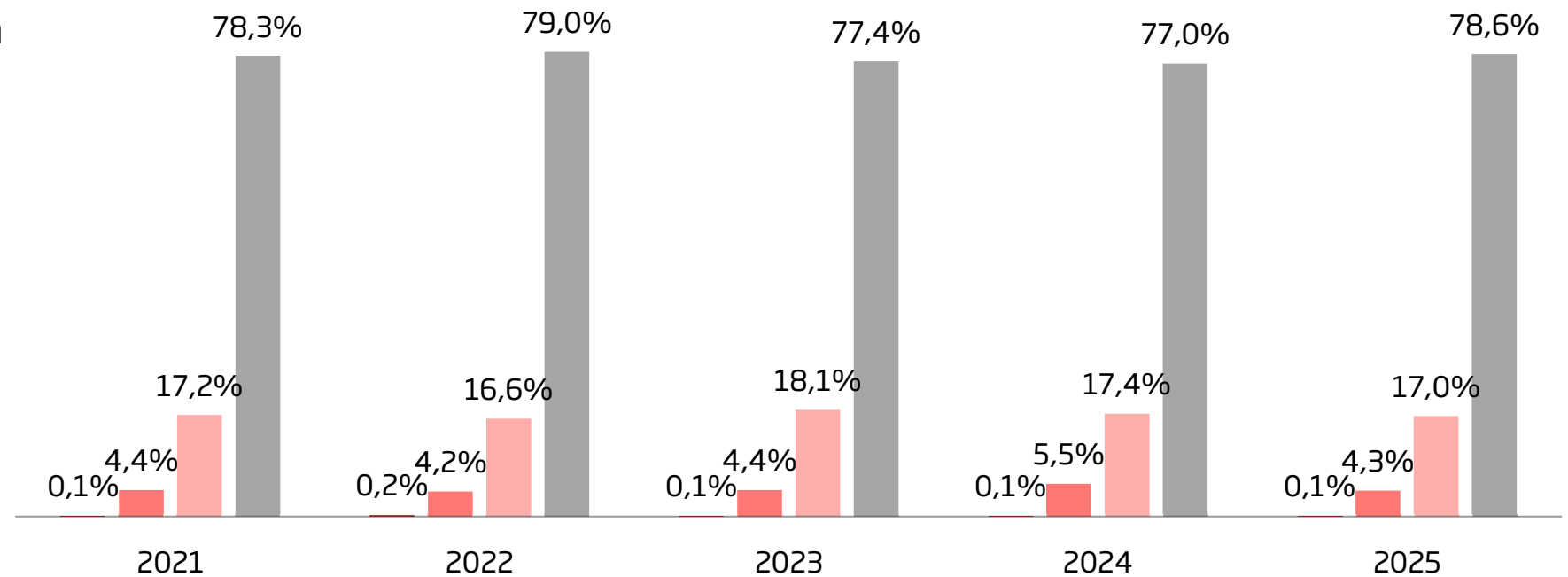
- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Dampfkessel schneiden bei Prüfungen meist gut ab

Anteil der Dampfkesselanlagen mit Mängeln über alle Prüfungen im Jahresvergleich

- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Quelle: Anlagensicherheitsreport 2026

Ex-Anlagen

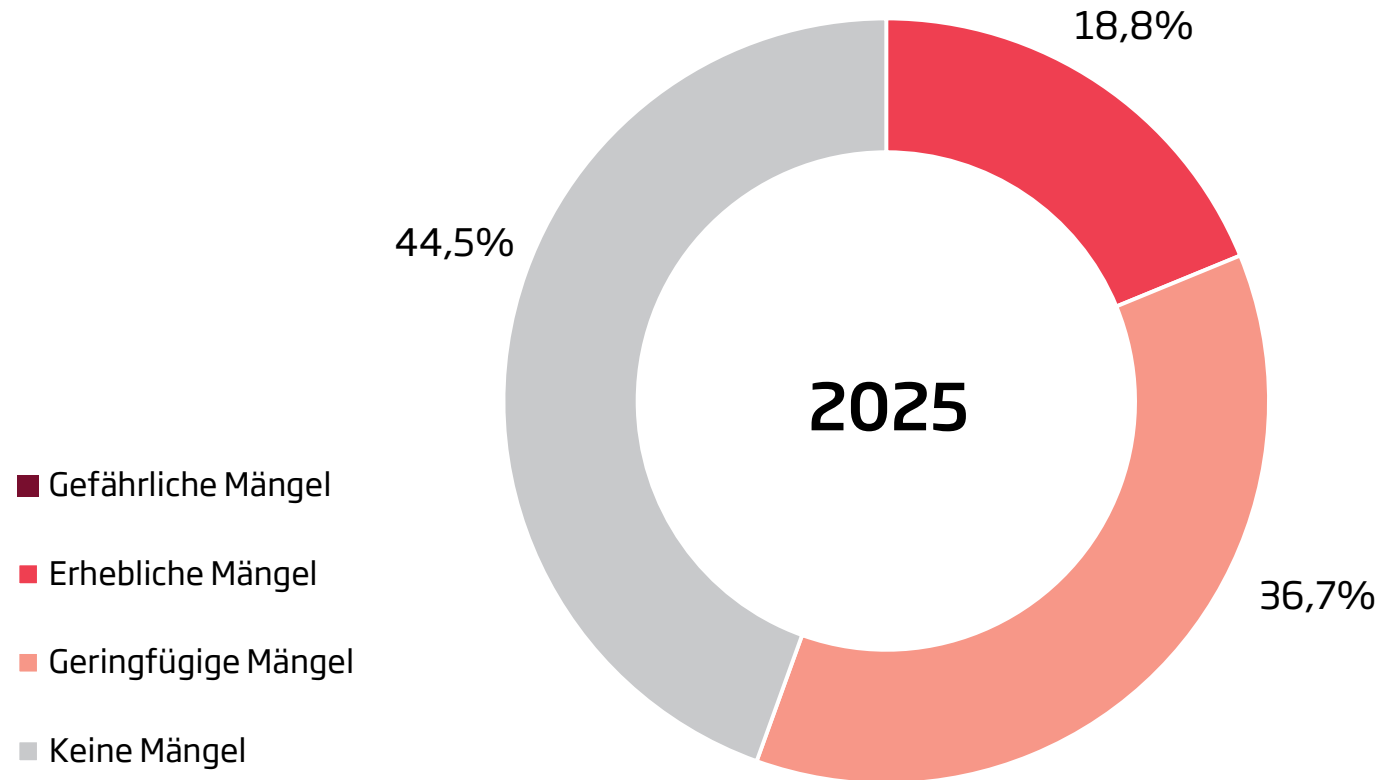


Mehr als jede zweite Tankstelle mit Mängeln



Anteil der Tankstellen mit
Mängeln (alle Prüfungen)

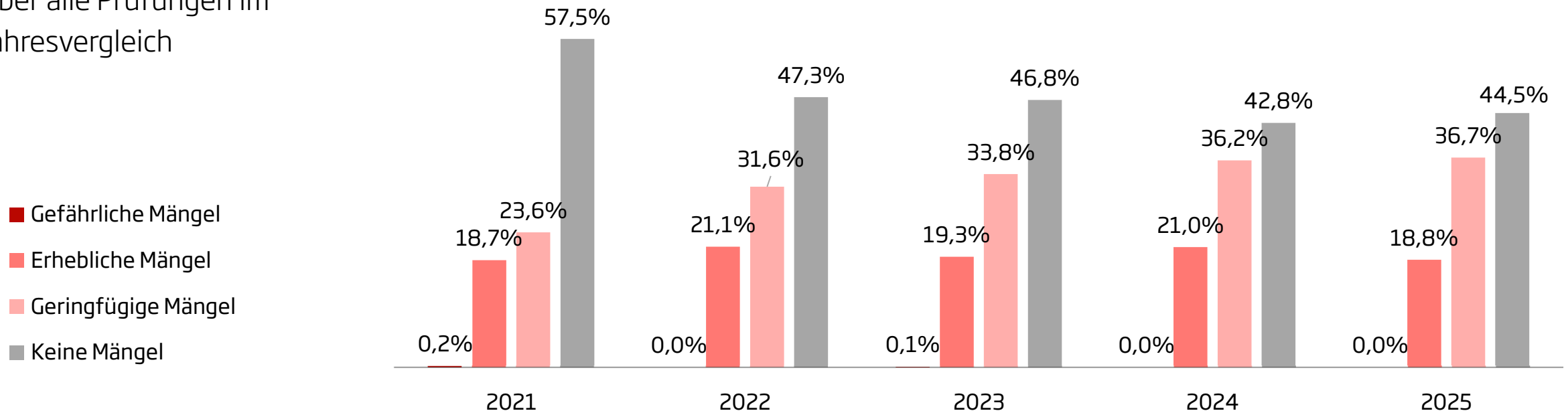
5.324
geprüfte Tankstellen



Mängelfreie Tankstellen unter früherem Niveau



Anteil der Tankstellen mit Mängeln
über alle Prüfungen im
Jahresvergleich



Quelle: Anlagensicherheitsreport 2026

Beispiele für erhebliche / gefährliche Mängel



Wasser im Zugang zum
Lagertank (Domschacht)



Marode Elektrik (Kabelkitt)



Kompensator undicht

Ex-Schutz Lageranlagen



Jede vierte Lageranlage mit erheblichen Mängeln

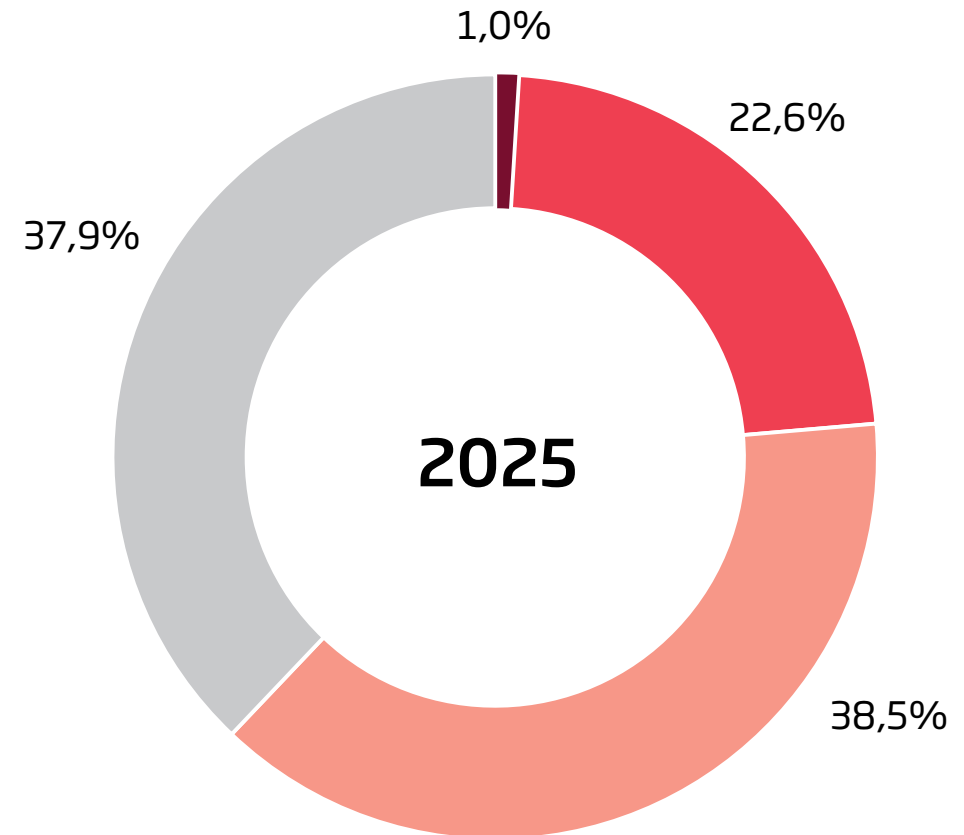


Anteil der Lageranlagen mit
Mängeln (alle Prüfungen)

1.003

geprüfte Lageranlagen

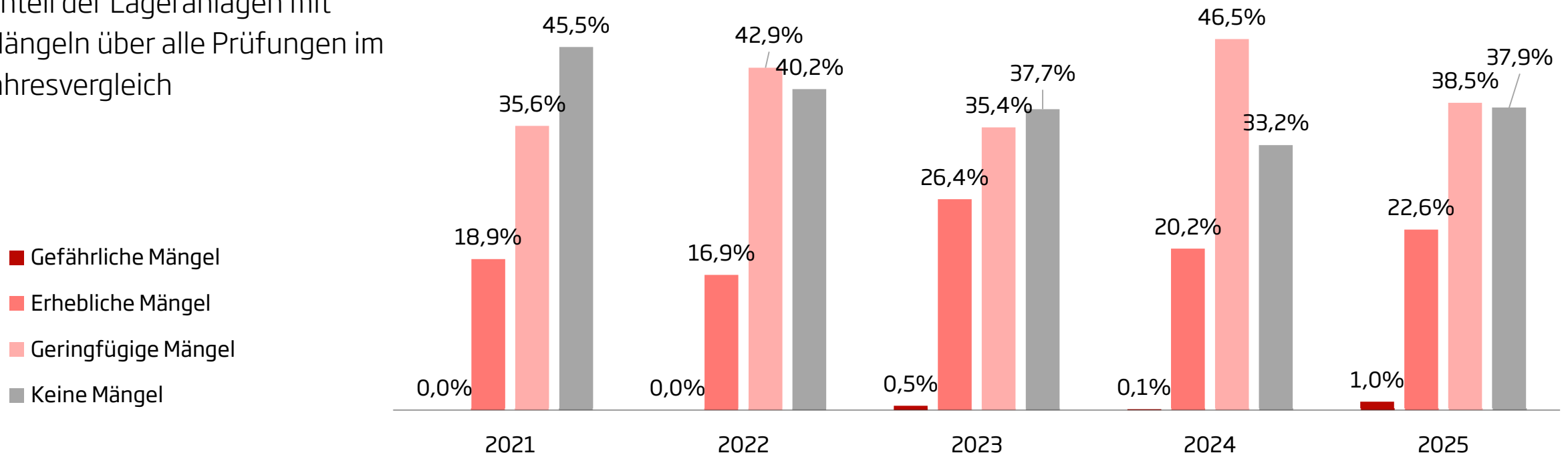
- Gefährliche Mängel
- Erhebliche Mängel
- Geringfügige Mängel
- Keine Mängel



Mängelfreie Lageranlagen unter früherem Niveau



Anteil der Lageranlagen mit Mängeln über alle Prüfungen im Jahresvergleich



Quelle: Anlagensicherheitsreport 2026

Fazit und politische Empfehlungen

1

Bewährtes Sicherheitssystem für den Schutz von Beschäftigten und Nutzenden

- o Kombination aus technischer Wartung, externer Prüfung und behördlicher Überwachung sorgt für hohes Sicherheitsniveau

2

Neue Relevanz für die Resilienz technischer Infrastrukturen

- o Neue Sicherheitserfordernisse durch geopolitische Lage, hybride Angriffe, regelmäßige Cyberattacken

3

Transformation von physischer zu cyberphysischer Sicherheit

- o Zunehmende Digitalisierung und Vernetzung technischer Anlagen erfordert Cybersicherheit

4

Vorgaben vereinfachen - Sicherheitsniveau erhalten

- o Reform der Verordnung über überwachungsbedürftige Anlagen (ÜAnIV) überfällig - Inhalte abgestimmt und entscheidungsreif
- o Bürokratieabbau pur: Vereinfachung und Wegfall von 16 Länderregelungen



Anlagensicherheitsreport 2026

Ihre Fragen bitte!