

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

AK 1 Erzeugung

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 1.1.1 Elektrolyse	43	Ausgereift.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 22734 • DIN EN ISO 22734-1 	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • VDI 4635 Blatt 3.1 • DNV-ST-J-301 • ISO/AWI TS 22734-2 • VGBE-S-159-00-2024-07 • GB 32311-2015
AG 1.1.2 Andere Erzeugungsarten	6	Nicht vorhanden.	Keine Kernnormen identifiziert	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • ISO/DIS 19870-1
AG 1.1.3 Gesamtsystemintegration	31	Es liegt eine große Anzahl von anwendbarem Regelwerk für den Themenbereich vor. Neue Normen für den Bereich der Kommunikation (Protokolle etc.) sind von Relevanz. Zudem sind Normen für industrielle Anwendungen dazugekommen.	Nein	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • VDI 4635 Blatt 1.2, Blatt 2.1, Blatt 2.2 (aus Power-to-X) • DIN EN 61850 Reihe • IEC 61850-7-420 • DIN EN 61970-Serie • DIN EN 62351-Serie • DIN EN 60870-Serie • DIN EN 62325-Serie

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
				<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 61968-Serie IEC 61850-3
AG 1.2.1 Wasserstoffbeschaffenheit	23	Die Beschaffenheit in Bezug auf unterschiedliche Anwendungen ist normativ abgedeckt. Eine einheitliche Beschaffenheit im internationalen Kontext oder eine Beschaffenheitsdefinition für den Transport sind nicht abschließend geregelt.	<ul style="list-style-type: none"> ISO 14687 G 260 DIN EN 17124 CEN/TS 17977 	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> G 280 (A) Entwurf. Das Arbeitsblatt wird die bisher gelistete Gas-Information Nr. 25 ersetzen. Europäischen und nationalen Normen, zu denen bisher nur die internationale Grundlage gelistet wurde.
AG 1.2.2 Nachhaltigkeitsaspekte und Nachweisführung für Wasserstoff	17	Ausgereift.	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 16325 ISO/TS 19870 (ab 2025: ISO 19870-1 ab etwa 2026 ISO 19870 Teil 2-4, ab Mitte 2025: Normentwurf DIN 35809) 	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> ISO/AWI 19870-2 ISO/AWI 19870-3 ISO/AWI 19870-4 Entwurf: DIN 35809 Einige kleinere Änderungen

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

AK 2 Infrastruktur

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 2.1.1 Rohrleitungen	70	Sehr weit ausgereift. Es gibt jedoch viele relevante Dokumente, die für Wasserstoff erweitert oder hinsichtlich der Anwendbarkeit mit Wasserstoff überprüft werden müssen	<ul style="list-style-type: none"> • EN 10216-Reihe • EN 10217-Reihe • EN 13480-Reihe 	Neu: <ul style="list-style-type: none"> • DVGW G 655 (M) • DVGW GW 335 • DGUV Information 203-090 • DGUV Information 203-092 • FBETEM 007 • TRBS 2152 Teil 2 • TRBS 1112 Teil 1 • TRGS 720 • TRGS 722
AG 2.1.2 Transportleitungen	18	Im Bereich der Transportleitungen ist die Normung und Regelwerkssetzung nahezu abgeschlossen. Lediglich Weiterentwicklungen von Regelwerken und Normen aufgrund neuer Erkenntnisse aus	<ul style="list-style-type: none"> • G 463 • G 464 • G 409 • G 466-1 	Überarbeitung: <ul style="list-style-type: none"> • G 463

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Umstellungsprozessen und Ergebnissen von Forschungsvorhaben sind zu erwarten.		
AG 2.1.3 Anlagentechnik	58	Es liegt eine große Anzahl von anwendbaren Regelwerken und Normen für die Anlagentechnik vor. Dieses betrifft vor allem die Bereiche Errichtung, Betrieb und Qualifikation. Allerdings besteht ein großer Bedarf an Überarbeitung im Bereich der Bauteile wie Regelgeräte, SAV, SBV usw.	<ul style="list-style-type: none"> • G 491 • G 493-1 u. 2 • G 442 	Änderung: <ul style="list-style-type: none"> • G 265-1 (A) • G 280 (A)
AG 2.1.4 Verteilnetze	34	Es liegt eine große Anzahl von anwendbaren Regelwerken und Normen für den Bereich Verteilnetze vor.	<ul style="list-style-type: none"> • G 407/408 • G 462 • G 465-1 • G 465-2 • G 469 • G 472 	Neu: <ul style="list-style-type: none"> • GW 130 (A) • GW 128 (A) • GW 350 (A) • GW 335 • Gas/Wasser Information Nr. 27
AG 2.2.1 Stationäre und ortsbewegliche oberirdische Speicher	78	Der Bestand ist gut ausgereift, muss aber zum Teil an die neuen Anforderungen eines Massenmarktes angepasst werden. Der Transport von Wasserstoff in Druckbehältern ist gut abgedeckt, andere Technologien (z. B.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 13445-Reihe • DIN EN ISO 11114-Reihe • ISO 11119-Reihe 	Keine Änderungen

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Lagerung) müssen teilweise weiter normiert werden.	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN ISO 9809-Reihe 	
AG 2.2.3 Untertage Gasspeicher	8	Es existieren explizit keine anwendbaren Normen mit Wasserstoffbezug im Bereich der UGS. Alle angewendeten Normen sind für Erdöl und Erdgas anwendbar. Die DIN EN 1918-Reihe ist im Entwurf, der nun übersetzt und zur Konsultation freigegeben wird, die erste speicherspezifische Norm, die Wasserstoff explizit betrachtet.	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 1918-Reihe EN ISO 15156-Reihe BVEG Leitfäden 	Aufnahme DIN EN ISO 15156-Reihe
AG 2.2.4 Verflüssigung	142	Es liegt eine große Anzahl von anwendbaren Regelwerken und Normen für den Thermenbereich der AG Verflüssigung vor. Dieses betrifft vor allem die Bereiche Bauteile und stoffliche Zusammensetzung. Insbesondere NH ₃ und Methanol sind regeltechnisch gut durch Regelwerke und Normen abgedeckt. LH ₂ muss entsprechend aus LNG adaptiert werden. LOHC wird oft mit Normen der chemischen Industrie abgedeckt. Allerdings besteht ein großer Bedarf an Neuerstellung von Regelwerk im Bereich	nein	Keine Änderungen

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Errichtung und Betrieb von Anlagen für LH2, LOHC, NH3 und Methanol.		

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

AK 3 Anwendung

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 3.1.1 - Brennstoffzelle	42	Brennstoffzellen sind normativ gut beschrieben. Viele Standards liegen bereits in der zweiten Ausgabe vor und teilweise befindet sich die dritte Ausgabe in Ausarbeitung. Neben allgemeingültigen Standards, wie beispielsweise IEC 62282-2-100 und -3-100, sind anwendungsspezifische Standards zu Themen, wie Flurförderzeuge, Bagger, Drohnen, Schiffe und Bahnen in Ausarbeitung oder bereits publiziert.	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62282-2-100 • IEC 62282-3-100 • IEC 62282-5-100 	<ul style="list-style-type: none"> • neu: 1 • geändert: 1
AG 3.1.2 Kraftwerke, Turbinen, KWK-Anlagen	66	Der Bereich ist gut aufgestellt. Technische Regeln für die Verbrennungstechnik in den Kraftanlagen werden auf spezifische Wasserstoffanforderungen	<p>NA 060-10-20 AA : ISO 21789 für Gasturbinen, (Version soll aktualisiert werden – 2023-07)</p> <p>NA 080-00-21 AA : EN 12952</p> <p>NA 080-00-18 AA : EN 12953</p>	<ul style="list-style-type: none"> • neu: 0 • geändert: 6

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		parallel mit der Harmonisierung, die sich als relativ größere Herausforderung zeigt, überarbeitet. Nicht ausgereifter Stand der Messtechnik und Sensorik sowie fehlende Einigung zu den Wasserstoffbeschaffenheit und Schwankungen oder Bestimmung der Emissionsgrenzwerte, u. a. anhand der Felderfahrung, beeinflussen weitere Entwicklungen der Produkte und Anlagen bzw. deren Leistung, aber nicht die Sicherheit.	<ul style="list-style-type: none"> Reihen für Kessel, NA 041-01-63 AA : EN 676 für Gasgebläsebrenner, NA 041-03-10 GA : EN 13611 / ISO 23550 für Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte NA 005-11-37 AA : EN 13084 Reihe für Industrieschornsteine. 	
AG 3.2.1 - (petro)chemische Industrie	37	Industrielle Wasserstoffanwendungen sind, da Wasserstoff nichts neues ist, gut aufgestellt und die bestehenden Normen brauchen meistens keine oder kleine Anpassungen, um	Ja; <ul style="list-style-type: none"> EN 764 – Reihe, ohne -4, EN 13445 – Reihe, ohne -15 	neu: 4

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Sicherheitsanforderungen und andere Einflüsse des Markthochlaufs in den Bestand zu integrieren. Der direkte Bezug einer Norm zu Wasserstoff ist nicht notwendig, um diese als Bestand zu kategorisieren und den müssen nicht alle haben, um die Projektziele zu erfüllen.	<ul style="list-style-type: none"> EN 13480 – Reihe, ohne -11 für Druckgeräte 	
AG 3.2.2 PtX	35	ausgereift	<ul style="list-style-type: none"> G 220 VDI 4635 DIN EN ISO 22734 	neu: 1 (VDMA 69243-1)
AG 3.2.3 Thermoprozessanlagen	18	Der Bereich ist gut aufgestellt. Technische Regeln für die Verbrennungstechnik werden auf spezifische Wasserstoffanforderungen parallel mit der Harmonisierung, die sich als relativ größere Herausforderung zeigt, überarbeitet. Nicht ausgereifter Stand der Messtechnik und	Ja; <ul style="list-style-type: none"> ISO 13577-1 DIN EN ISO 13577-2 ISO 13577-3 DIN EN ISO 13577-4 DIN EN 746-1 und -3 VDMA 24202 	neu: 1 (Terminologie in Thermoprozesstechnik)

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Sensorik sowie fehlende Felderfahrung in Industrieöfen mit 50-100%H ₂ beeinflussen weitere Normenentwicklung.		
AG 3.2.4 Stahlindustrie	10	Der Industriesektor wie Energiesektor hat keine großen Normungslücken (ohne Verbrennungstechnik) in Bezug auf H ₂ und diese oftmals bereits bekannt sind. Die Umsetzungen der Wasserstofftechnologie in der Stahlindustrie schreiten bis zum jetzigen Zeitpunkt ohne größere Lücken in der Normung voran.	Normen aus <ul style="list-style-type: none"> • NA 060-02-01 AA Stahlerzeugung • NA 060-02-07 AA 	keine
AG 3.3.1 Häusliche Anwendung	36	ausgereift Notwendiges RW liegt vor. Die Gremien der technischen Regelsetzung die berücksichtigen die Handlungsempfehlungen.	<ul style="list-style-type: none"> • DVGW 655 • DVGW G 600 • DVGW G 1020 • DVGW G 110 • DIN EN 303 	neu: 6 <ul style="list-style-type: none"> • G 655, • G 631 (A) • ZP 1100.20 • DGUV 203-090

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Fahrplan zur Schließung der Lücken liegt vor. Lücken liegen noch bei Kernnormen - diese sind bereits in Umsetzung bzw. wurden zur Umsetzung ab 2024 von den jeweiligen Regelsetzern akzeptiert	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 676 • DIN 15502 	geändert: 2
AG 3.3.2 Controls	41	Weit fortgeschritten, die Technik und die meisten Normen für Regler sind auch problemlos für H2 anwendbar.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 125 • DIN EN 126 • DIN EN 161 • DIN EN 257 • DIN EN 331 • DIN EN 334 	Keine
AG 3.3.3 Gewerbliche Anwendung	16	ausgereift Notwendiges RW liegt vor. Die Gremien der technischen Regelung die berücksichtigen die Handlungsempfehlungen. Fahrplan zur Schließung der Lücken liegt vor.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 416 • DIN EN 419 • DIN EN 17082 • DIN EN 676 • DIN 3372 • G 600) 	neu: 2 (G 631, G 631-1) geändert: 1

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		Lücken liegen noch bei Kernnormen - diese sind bereits in Umsetzung bzw. wurden zur Umsetzung ab 2024 von den jeweiligen Regelsetzern akzeptiert.		
AG 3.4.1 Befüllungsanlagen	65	Gute Grundlage insbesondere für den gasförmigen Wasserstoff, letzte Lücken zu schließen bzw. zu erweitern u.a. für Trailer-Befüllung und für die kryogenen Anwendungen.	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 477 • ISO 5145 • DIN EN 13371 • DIN EN 17127 • DIN EN 17124 • DIN EN ISO 21011 • ISO 19880-Reihe • ISO 19885 -Reihe • ISO 17268-Reihe • TRBS 3151/TRGS 751 	neu: 6
AG 3.4.2 Straßenverkehrsfahrzeuge	85	gut	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 17124 • ISO 12619-Reihe • ISO 13985 	keine
AG 3.4.3 Schienenfahrzeuge	~175	<ul style="list-style-type: none"> • Kernregelwerk vorhanden 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 63341 Teil 1 bis 3 	neu: 0 geändert: 2

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
		<ul style="list-style-type: none"> • Dokumente aus anderen Sektoren, vor allem Automobil, sind gute Grundlage • Besonderheiten des Bahnsektors müssen jetzt herausgearbeitet werden 		
AG 3.4.4 Schiffsverkehr	25	Erste spezifische Normen in Arbeit, Rahmenbedingungen sind in Erarbeitung (z.B. IMO Codes, ES-TRIN)	<ul style="list-style-type: none"> • ES-TRIN • IMO: MSC.1/Circ.1647 • MSC.420(97) • ISO 24132 • In Arbeit: ISO/DIS 11326 	neu: 0 geändert: 4
AG 3.4.5 Luftverkehr	9	Reifegrad ist derzeit noch sehr gering, selbst grundlegende Normen sind noch nicht vorhanden	Keine bekannt	keine

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 3.4.6 Sonder-/Spezialfahrzeuge	~127	Grundlegende Normen vorhanden	keine	keine

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

AK 4 Qualitätsinfrastruktur

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 4.1.1 Gasanalyse	58	Reifegrad ausgereift; Bestand wird laufend überprüft und ggf. überarbeitet. Lücken werden geschlossen	keine	Neu: DVGW-Information Gas Nr. G 33: Handlungsempfehlung für die Verwendung von Gasbeschaffheitsmessgeräten von reinem Wasserstoff
AG 4.1.2 Wasserstoffmesstechnik und Abrechnungsverfahren	19	Abrechnungsverfahren gut abgedeckt, Wasserstoffzähler und weitere Messtechnik erste Handlungsempfehlung für 100% H ₂ , Mischgase große Lücken	<ul style="list-style-type: none"> Gasabrechnung: G 685 (Teil 1 bis 8) 	Neu: <ul style="list-style-type: none"> G 485 G 685-1 Geändert: 9
AG 4.2.1 Metallische Werkstoffe	64	Viele klassische Prüfverfahren sind nicht auf die Verwendung von H ₂ ausgelegt.	<ul style="list-style-type: none"> ISO 7039 CSA ANSI CHMC 1 (kanadische Norm) 	Neu: <ul style="list-style-type: none"> AD-Merkblatt W9 DIN EN 10222-1, -3 & -4 DIN EN 10273 -SO/NP 25369 -SO 14687 DIN EN 437

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 4.2.2 Komposite und Kunststoffe	33	Viele klassische Prüfverfahren sind nicht auf die Verwendung von H ₂ ausgelegt bzw. überhaupt angedacht.	<ul style="list-style-type: none"> CSA ANSI CHMC 2 (kanadische Norm) 	geändert: Umsetzungsprojekt gestartet: Test method for determining friction and wear of polymers under H ₂ atmosphere with a pin-on-disc setup
AG 4.3.1 Bauteile Infrastruktur	18	Bauteile der Infrastruktur sind für Wasserstoff geeignet. Davon zeugt eine große Anzahl von Regelwerken und Normen. Allerdings besteht ein großer Bedarf an einheitlichen Prüfverfahren und Festlegung von einheitlichen Prüfmethoden.	<ul style="list-style-type: none"> G 406 (M) G 405 (M) G 441 (A) ZP 4110 	geändert: Überarbeitung G 441 gestartet
AG 4.3.2 Bauteile für Anwendungen und Technologien	36	Stand der Bestände: Zertifizierungsprogramme dienen temporär als Grundlage für die Freigabe von Bauteilen. Lücken liegen noch bei Kernnormen - Diese sind bereits in Umsetzung bzw. wurden zur Umsetzung ab 2024 vom Regelsetzer (TK-2-4) akzeptiert	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN 549 DIN EN 751-1/2/3 DIN EN 377 DIN 30652-1/2/3/4 DIN 3386 	neu: <ul style="list-style-type: none"> ZP 5102 ZP 5123 geändert: 6

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

AK 5 Sicherheit, Zertifizierung und Weiterbildung

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 5.1.1 Sicherheitstechnische Grundsätze	79	Ausgereift	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN ISO 12100 • DIN EN ISO 13849 – 1 • DIN EN IEC 62061 • DIN EN 61508 – alle Teile (vorher nur Teil 1) • DIN EN 61511 – alle Teile • VDI/VDE 2180 – alle Teile • FBETEM 007 • TRGS 725 	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN ISO 12100 Entwurf • TRGS 725 • Einzellistung der relevanten TRBS
AG 5.1.2 Cybersicherheit	43	Vollständig	<ul style="list-style-type: none"> • DIN EN ISO/IEC 27001 • DIN EN ISO/IEC 27002 • DIN EN ISO/IEC 27005 	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • ETSI EN 303 645

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
			<ul style="list-style-type: none"> DIN EN ISO/IEC 27019 DIN EN IEC 62443 Reihe 	
AG 5.1.3 Explosionsschutz	255	Bereich ist gut abgedeckt	Normen des <ul style="list-style-type: none"> IEC TC 31 CEN TC 305 CLC TC 31 	Bereinigung um Normen in der Blindliste (DIN EN 12279, DIN EN 14141, DIN EN 14382, DIN EN 16348, DIN EN 17928-2, DIN EN 1949)
AG 5.1.4 Sicherheits- und Integritätsmanagement	15	Bereich ist gut abgedeckt	<ul style="list-style-type: none"> DIN IEC 61508-1 	<ul style="list-style-type: none"> DIN EN IEC 62443-2-4*VDE 0802-2-4: neues Ausgabedatum 2024-11 DIN EN ISO 12100: neuer Normentwurf 2025-01 DIN ISO 45001: zu DIN EN ISO 45001 (Ausgabedatum 2023-12) ISO/AWI 22734-1: zu DIN EN ISO 22734-1 (Normentwurf 2024-10) GW 1200 (A) B1: neu

Übersicht zur Bestandsaufnahme an technischer Regelsetzung der Normungsroadmap Wasserstofftechnologien (Sommer 2025)

Themenfeld	Anzahl der Dokumente	Einschätzung des Reifegrades des Bestands nach Themenfeld	Existieren Kernnormen (wenn ja, welche)	Änderungen seit der letzten Sitzung
AG 5.2 Produktzertifizierung	156	Mittlerer Reifegrad, durch Zertifizierungsprogramme ist temporär vieles im Bereich Infrastruktur und Bauteile für Anwendungen abgedeckt.	Es wird hier nicht auf Kernnormen eingegangen, weil der Bereich der AG Produktzertifizierung zu allgemein ist.	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • DIN CEN ISO/TS 16486-7 • DIN EN ISO 16486-5 • mehreren neuen Entwürfe zu schon bestehenden Einträgen
AG 5.3 Weiterbildung	50	Für die Wertschöpfungskette sind in allen Bereichen grundsätzlich gesetzliche Anforderungen an die Akteure vorhanden. Diese sind aufgaben- jedoch nicht medienbezogen geregelt. Dabei ist die Herausforderung im Zusammenhang mit Wasserstoff, die Besonderheiten der sicherheitsrelevanten Eigenschaften zu vermitteln. Dies umfasst u. a. die Beurteilung der daraus folgenden Gefährdungen, das resultierende Risiko und die abzuleitenden Schutzmaßnahmen. Die vorhandenen Weiterbildungs-/Qualifizierungsmaßnahmen müssen um diese Inhalte ergänzt werden.	Ohne Eingrenzung des Fachbereichs lassen sich keine Kernnormen nennen.	Ergänzung von: <ul style="list-style-type: none"> • DGUV Regel 100-500 • DGUV Information 209-072 • DGUV Information 203-092 • G 1020