

Power to X – Safety and security

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
3 Bedrohung, Gefahr, Gefährdung, Risiko	4
4 Schutzaspekte	5
4.1 Technische Sicherheit	6
4.2 Sicherung	6
4.3 Informationssicherheit	7
5 Hersteller	10
5.1 Technische Sicherheit	11
5.2 Informationssicherheit	11
6 Betreiber	13
6.1 Technische Sicherheit	13
6.2 Informationssicherheit	15
7 Schnittstelle Hersteller–Betreiber	18
8 Anforderungen an Umgang mit Wasserstoff	20
8.1 Anforderungen an PtG-Anlagen nach DVGW G 220	20
8.2 Fernbetrieb	21
8.3 Umgang mit Cybersicherheitsvorfällen	22
9 Schnittstelle zwischen Sicherheit und Informationssicherheit	22
9.1 Verwendete Methoden bei Wasserstoffanwendungen	23
9.2 Strategien zum Umgang mit Cyberbedrohung	24
9.3 Einheitliche Risikobeurteilung funktionale Sicherheit und Cybersicherheit in der Betriebstechnik	24
10 Systematische Auswertung von Betriebserfahrung	26
Schrifttum	27