

Kausalkette Industrie und Gewerbe

Klimatische Veränderung	Negative Folge	Wirkung	Mögliche Anpassungsmaßnahmen
Zunahme der bodennahen Lufttemperatur und saisonale Veränderungen des Niederschlags sowie Zunahme von Starkniederschlägen	Beeinträchtigung der Produktivität und Anlagensicherheit durch Extremwetterereignisse	Durch die veränderten klimatischen Verhältnisse ist zukünftig mit einem vermehrten Auftreten von Extremwetterereignissen zu rechnen. Industrie- und Gewerbebetriebe können dadurch in vielfältiger Weise direkt betroffen sein, vor allem durch Schäden an Infrastruktur, Produktions- und Lagerstätten durch beispielsweise Sturmschäden oder durch Flusshochwasser oder Starkregen ausgelöste Überflutungen. Bei Schäden an Produktionsstätten können möglicherweise Gefahrstoffe freigesetzt werden. Hitzeereignisse können sich ebenfalls negativ auf die Produktivität auswirken, indem zum Beispiel die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der Beschäftigten eingeschränkt wird.	Informations-/ Warnsysteme, Hitzeaktionspläne, technische Lösungen und angepasstes Verhalten
Zunahme der bodennahen Lufttemperatur und saisonale Veränderungen des Niederschlags sowie Zunahme von Starkniederschlägen	Beeinträchtigung der Beschaffungswege, Transport- und Wertschöpfungsketten	Durch Extremwetter kann es zu Ausfällen in der Strom- und Energieversorgung kommen, wenn beispielsweise durch Sturmwurf eine oberirdische Hochspannungsleitung beschädigt oder die Kühlwassernutzung bei zu hohen Wassertemperaturen eingeschränkt wird. Die Verkehrsinfrastruktur kann ebenfalls durch Extremwetterauswirkungen, wie Hangrutschungen und Überschwemmungen nach Starkregenereignissen oder Behinderungen durch Sturmwurf beeinträchtigt werden. Aber nicht nur Schiene und Straße sind durch Extremwetter gefährdet, auch bei der Schiffbarkeit kann es durch Hoch- oder Niedrigwasserereignisse zu Einschränkungen kommen. Diese Beeinträchtigung der Verkehrswege kann dazu führen, dass es zu Ausfällen in der Lieferkette kommt, die sich wiederum auf die Produktion auswirken können oder die Auslieferung der Waren unmöglich macht.	Informations-/ Warnsysteme, technische Lösungen, regionale Handelswege- und Lieferketten und angepasstes Verhalten