

# LANDWIRTSCHAFT

Klimaparameter	Klimatrend	Möglicher Effekt	Mögliche Auswirkungen auf die Landwirtschaft
<b>Temperatur</b>			
Durchschnittstemperaturen	↗	Längere Vegetationsperiode	Veränderung der Phänologie und des Wachstumszyklus (z.B. Blühzeitpunkt) der Nutzpflanzen <sup>(1)</sup> Vorverlegung des Erntetermins (z.B. Weinlese) <sup>(1)</sup> Ertragssteigerungen (sofern Wasserversorgung sichergestellt ist) <sup>(3)</sup> Qualitätsveränderungen, z.B. im Grünland <sup>(2)</sup> Bessere Nutzung des über den Winter gespeicherten Bodenwassers <sup>(2)</sup> Verlagerung der Anbauggebiete <sup>(2)</sup> Veränderung der Artenzusammensetzung <sup>(1)</sup> Erhöhtes Spätfrostisiko führt zu Auswinterungsschäden <sup>(3)</sup> Ausbreitung neuer wärmeliebender Schädlinge und Krankheiten, u.a. invasive Arten <sup>(1)</sup>
Anzahl der Hitzetage (Tageshöchsttemperatur ≥30 °C) Höhere Temperaturen an Hitzetagen	↗	zunehmender Trocken- und Hitzestress	Erhöhter Hitzestress von Nutzpflanzen <sup>(1)</sup> Trocken- und Hitzeschäden durch Wassermangel <sup>(1)</sup> Ertragsausfälle und Qualitätseinbußen <sup>(1)</sup> Erhöhter Hitzestress bei Nutztieren <sup>(2)</sup> Reduzierte Futteraufnahme und Produktionsrückgänge in der Tierhaltung (Milchproduktion bei Rindern, Legeleistung bei Geflügel, etc.) <sup>(2)</sup>
<b>Niederschlag</b>			
Großflächige Starkniederschläge	~(↗)	Überflutungen	Ertragsausfälle und Qualitätseinbußen <sup>(2)</sup> Erhöhte Gefahr von Bodenerosion <sup>(2)</sup>
Intensive lokale Niederschläge	~(↗)	Auslösung von Massenbewegungen und Hochwasser	Schäden und Ertragsausfälle <sup>(2)</sup> Erhöhte Gefahr von Bodenerosion <sup>(2)</sup>
		u.a. Hagel	Schäden und Ertragsausfälle <sup>(3)</sup>
Niederschlagsvariabilität	↗	Schwankungen der Wasserverfügbarkeit	Schlechtere Anbaubedingungen <sup>(2)</sup> Ertragsschwankungen <sup>(2)</sup>
Trockenperioden	↗	Abnahme des Bodenwassers	Erhöhter Pflanzenstress <sup>(1)</sup> Erhöhter Bewässerungsbedarf <sup>(1)</sup> Ertragsausfälle und Qualitätseinbußen <sup>(1)</sup> Erhöhte Gefahr von Bodenerosion (Winderosion) <sup>(2)</sup>

## Zeichenerklärung

- ↗ erwartete Zunahme
- ↘ erwartete Abnahme
- ↗ Trend gleichbleibend bis steigend
- ↘ Trend gleichbleibend bis sinkend
- ~ Trend unsicher
- ~(↗) Trend unsicher bis steigend
- ~(→) Trend unsicher bis gleichbleibend

<sup>(1,2,3)</sup> Hochgestellte Zahlen:

Einschätzung des Eintretens der angeführten Auswirkungen anhand einer Skala von

**1** = gut abgesichert bzw. bereits beobachtet

**2** = mäßig abgesichert, Unsicherheiten vorhanden

**3** = großer Unsicherheitsfaktor bzw. nach derzeitigem Wissensstand nicht einschätzbar