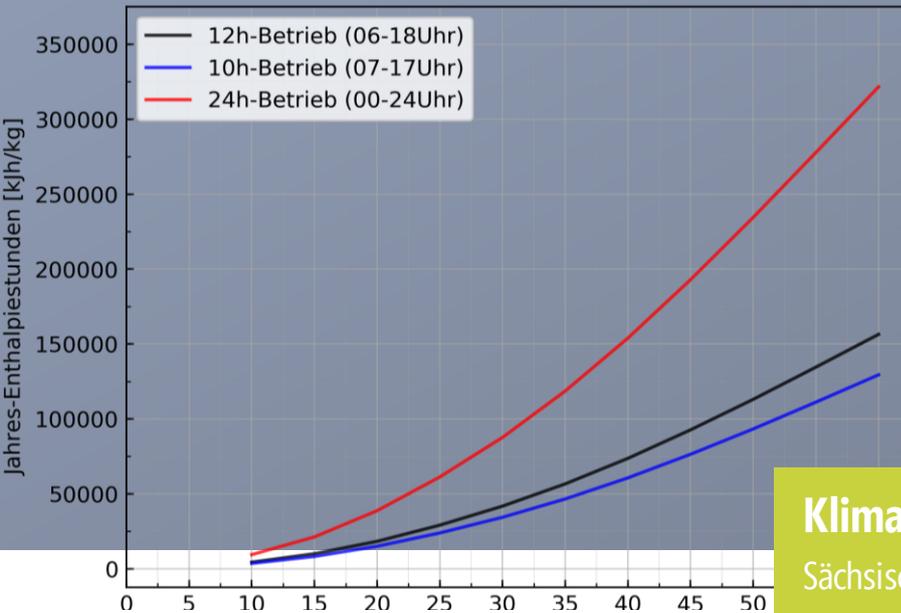




## Bauwesen

EPSG:3398 (GK4) 4480746-5550754 | EPSG:25833 266082-5554065



# Technische Gebäudeklimatologie

## Klimainformationen

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

### Was ist das?

Technische Gebäudeklimatologie sind Daten, die gemäß **DIN V 18599-10: 2018-09** aus den Testreferenzjahren (TRY) abgeleitet werden. Dabei handelt es sich um speziell zusammengestellte Datensätze, die für jede Stunde eines Jahres verschiedene meteorologische Daten enthalten. Sie sollen einen mittleren, aber für das Jahr typischen Witterungsverlauf repräsentieren. Solche Datensätze werden vor allem für Simulationen und Berechnungen im heizungs- und raumluftechnischen Bereich von **Planern** und **Ingenieuren** genutzt.

Die Testreferenzjahre enthalten für jede Stunde eines Jahres diverse meteorologische Daten. Sie sollen für das Jahr und eine bestimmte Klimaregion den typischen Witterungsverlauf repräsentieren.

Als Vergleichsbasis für die Bewertung des typischen Witterungsverlaufs wurde der Zeitraum 1995 bis 2012 gewählt. Testreferenzjahre-Datensätze werden vor allem für Simulationen und Berechnungen im heizungs- und raumluftechnischen Bereich von Planern und Ingenieuren genutzt.

Da heiz- und raumluftechnische Anlagen auch für extreme Belastungen ausgelegt werden, wurden zusätzlich Datensätze für je ein Jahr mit einem sehr kalten Winterhalbjahr (Oktober bis März) und einem sehr warmen Sommerhalbjahr (April bis September) erstellt. Bei diesen sogenannten winter- bzw. sommer-fokussierten extremen Jahren handelt es sich um reale Jahreszeiträume.



Es werden für Sachen Rasterdaten mit der Auflösung von 1x1km im Zipformat bereitgestellt. Jede Datei beinhaltet Laufend nummerierte Berechnungsergebnisse bzw. deren grafische Aufbereitung in den Formaten CSV (alphanumerisch) und PNG (grafisch).

Die Dateinamen setzen sich wie folgt zusammen:

<Art des Jahres> Hinweis auf die Art des zugrundeliegenden Testreferenzjahres (TRY)

*MJ - mittleres Jahr*

*SJ - extremer Sommer*

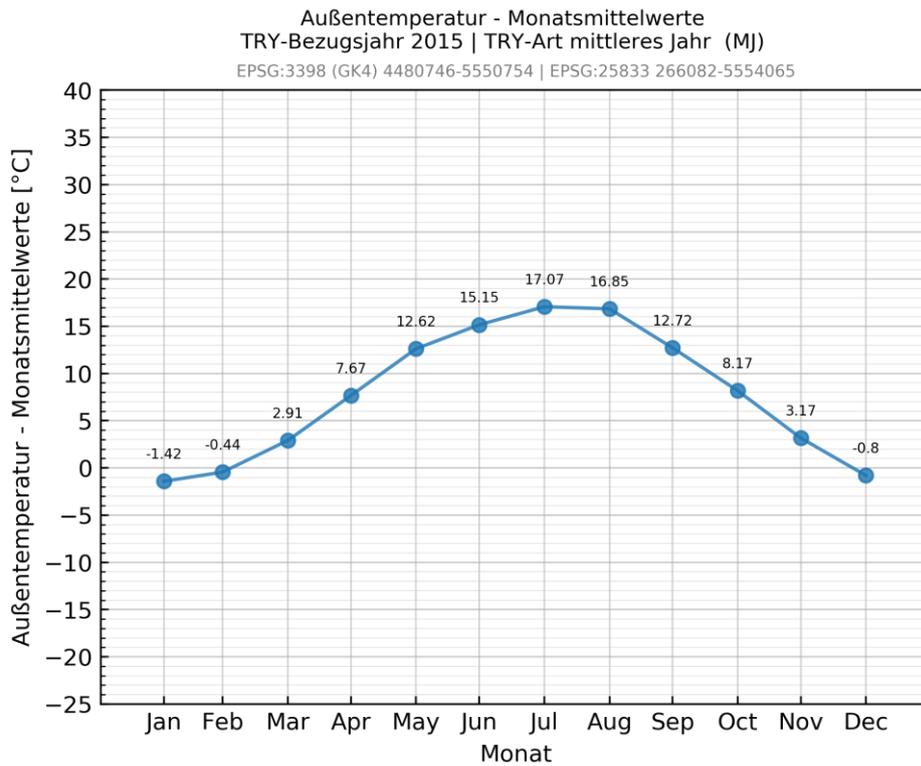
*WJ - extremer Winter*

<Ifd.Dateinr.> Laufende Nummer der Datei bzw. Auswertung

Die Rasterdaten werden unter folgendem Link zum Download bereitgestellt

[www.rekis.org](http://www.rekis.org)

<b>Dateiname</b>	<b>Inhalt</b>
MJ_01.png	Stundenhäufigkeiten von Luftzuständen - Mittlere jährliche Anzahl der Fälle [°C]
MJ_02.png	Enthalpie - Stundenmittelwerte [kJ/kg]
MJ_03.csv	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_04.png	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_05.png	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich <=1000h/a)
MJ_06.png	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich >=8000h/a)
MJ_07.csv	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_08.png	Außentemperatur - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_09.csv	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_10.png	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_11.png	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich <=1000h/a)
MJ_12.png	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich >=8000h/a)
MJ_13.csv	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_14.png	Wassergehalt - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_15.csv	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_16.png	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a]
MJ_17.png	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich <=1000h/a)
MJ_18.png	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Summenhäufigkeit [h/a] (Detailbereich >=8000h/a)
MJ_19.csv	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_20.png	Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte - Häufigkeit [h/a]
MJ_21.csv	Außentemperatur - Monatsmittelwerte [°C]



Beispielgrafik MJ\_22.png

**Dateiname**

**Inhalt**

- MJ\_22.png Außentemperatur - Monatsmittelwerte [°C]
- MJ\_23.csv Wassergehalt - Monatsmittelwerte [g/kg]
- MJ\_24.png Wassergehalt - Monatsmittelwerte [g/kg]
- MJ\_25.csv Enthalpie feuchter Luft - Monatsmittelwerte [kJ/kg]
- MJ\_26.png Enthalpie feuchter Luft - Monatsmittelwerte [kJ/kg]
- MJ\_27.csv Außentemperatur - Stundenmittelwerte [°C]
- MJ\_28.png Außentemperatur - Stundenmittelwerte [°C]
- MJ\_29.csv Wassergehalt - Stundenmittelwerte [g/kg]
- MJ\_30.png Wassergehalt - Stundenmittelwerte [g/kg]
- MJ\_31.csv Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte [kJ/kg]
- MJ\_32.png Enthalpie feuchter Luft - Stundenmittelwerte [kJ/kg]
- MJ\_33.csv Lüftungsgradstunden in Abhängigkeit der Zulufttemperatur [Kh]
- MJ\_34.csv Kühlgradstunden in Abhängigkeit der Zulufttemperatur [Kh]
- MJ\_35.csv Entfeuchtungsgradstunden in Abhängigkeit der Zuluftfeuchte [gh/kg]
- MJ\_36.csv Befeuchtungsgradstunden in Abhängigkeit der Zuluftfeuchte [gh/kg]
- MJ\_37.csv Befeuchtungsgradstunden in Abhängigkeit der Zuluftfeuchte [gh/kg]
- MJ\_38.png Enthalpiestunden - Enthalpiegrenzwert [kJh/kg]
- MJ\_39.csv Enthalpiestunden - Enthalpiegrenzwert [kJh/kg]



## Wer wir sind

Das Landesamt ist die für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) zuständige Fachbehörde in Sachsen. In diesen Bereichen nimmt es insbesondere Aufgaben der Beratung, angewandten Forschung, Förderung, Überwachung, Berichterstattung und Dokumentation wahr.

Das Referat 55 Fachzentrum Klima ist Teil des LfULG. Unser Anspruch ist, anwendungsbezogene Informationen zum Klimawandel und seinen Folgen bereitzustellen. Drohende Beeinträchtigungen und Schäden wollen wir gemeinsam mit unseren Partnern durch geeignete Maßnahmen begrenzen und gleichzeitig die Lebensqualität in den Kommunen verbessern.

Mehr Informationen unter: <https://www.klima.sachsen.de/>

## Angebote für Kommunen

- Klimamonitoring
- Klimadiagnose und nutzerspezifische Trendauswertungen, komplexe Klimakennwerte, Datenpflege und
- Datenbereitstellung, Fortschreibung und Bewertung der regionalen Klimaprojektionen
- Wissenschaftliche Grundlagen der Treibhausgasminderung (Stoffkreisläufe, Treibhausgasbilanz)
- Ermittlung von Betroffenheiten und Erarbeitung von Klimastrategien innerhalb des Geschäftsbereiches,
- wirtschaftliche und soziale Wirkungen
- Klimastrategische Bewertung von Planungsmechanismen und –vorgängen sowie Landesgesetzgebung
- Initiierung, Koordinierung, Beobachtung und Bewertung von sektoralen Klimaschutz– und
- Klimaanpassungsstrategien
- Multiplikation und Wissenstransfer der Klimaschutz– und Anpassungsstrategie

## NUTZUNGSHINWEISE/HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Werden die Daten oder aus diesen Daten abgeleitete Daten für Präsentations-, Informations- oder Veröffentlichungszwecke verwendet, so ist bei jeder Präsentation und auf jeder Darstellung die Herkunft der Daten an deutlich sichtbarer Stelle anzuzeigen, wie zum Beispiel: "Darstellung auf der Grundlage von Daten des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie". Jede Haftung für Schäden aller Art aus der Überlassung, Verwendung und Weiterverarbeitung der Daten ist ausgeschlossen.

Das Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie übernimmt keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Die Bereitstellung der Daten im Internet begründet keinerlei Anspruch auf weitere oder künftige Datenbereitstellungen dieser oder anderer Art.

Das Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie behält sich vor, die Daten ohne Ankündigung und jeder Zeit zu ändern.