

| Indikator                                     | Einheit | räumlicher Bezug                                     | Zeitreihe                           | Mittelwert Zeitreihe | Trend Zeitreihe | Änderung Zeitreihe | Mittelwert der Klimanormalperioden |             |             |             |             |
|---|---------|--|-------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |         |  |                                     |                      |                 |                    | 1951 - 1980                        | 1961 - 1990 | 1971 - 2000 | 1981 - 2010 | 1991 - 2020 |
| 5.1 Bodentemperatur                           | °C      | Essen-Bredeneu 5 cm Tiefe                            | 1951 - 2020                         | 10,4                 | ↗               | +3,0               | 9,5                                | 9,8         | 10,4        | 10,9        | 11,4        |
|   | °C      | Essen-Bredeneu 50 cm Tiefe                           | 1951 - 2020                         | 10,6                 | ↗               | +2,6               | 9,8                                | 10,1        | 10,6        | 11,0        | 11,4        |
|   | °C      | Essen-Bredeneu 2 m über Boden                        | 1951 - 2020                         | 10,0                 | ↻               | +1,9               | 9,4                                | 9,5         | 9,8         | 10,1        | 10,5        |
|   | °C      | Köln-Bonn 5 cm Tiefe                                 | 1961 - 2020                         | 11,4                 | ↗               | +2,4               | -                                  | 10,7        | 11,1        | 11,5        | 12,1        |
|   | °C      | Köln-Bonn 50 cm Tiefe                                | 1961 - 2020                         | 11,4                 | ↗               | +2,3               | -                                  | 10,7        | 11,0        | 11,5        | 12,0        |
|   | °C      | Waldfeucht 5 cm Tiefe                                | 1993 - 2020                         | 11,8                 | ↗               | +1,9               | -                                  | -           | -           | -           | 11,8        |
|   | °C      | Waldfeucht 50 cm Tiefe                               | 1993 - 2020                         | 11,6                 | ↗               | +1,5               | -                                  | -           | -           | -           | 11,6        |
| 5.2 Bodenfeuchte                              | Vol. %  | Gevenich 5 cm Tiefe                                  | 2012 - 2019                         | 23,5                 | ↘               | -13,5              | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | Vol. %  | Gevenich 20 cm Tiefe                                 | 2012 - 2019                         | 23,4                 | ↘               | -13,2              | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | Vol. %  | Gevenich 50 cm Tiefe                                 | 2012 - 2019                         | 24,5                 | ↘               | -13,2              | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | Vol. %  | Schöneseiffen 5 cm Tiefe                             | 2010 - 2020                         | 27,6                 | ~               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | Vol. %  | Schöneseiffen 20 cm Tiefe                            | 2010 - 2020                         | 33,6                 | ~               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | Vol. %  | Schöneseiffen 50 cm Tiefe                            | 2010 - 2020                         | 33,7                 | ~               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
| 5.3 Humusvorrat                               | t/ha    | Niederrheinisches Tiefland Oberboden bis 60 cm Tiefe | 2009, 2012, 2015, 2018              | 125,1                | -               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | t/ha    | Niederrheinische Bucht Oberboden bis 60 cm Tiefe     | 2009, 2012, 2015, 2018              | 114,6                | -               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | t/ha    | Westfälische Bucht Oberboden bis 60 cm Tiefe         | 2009, 2012, 2015, 2018              | 194,0                | -               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | t/ha    | Mittelwert Oberboden bis 60 cm Tiefe                 | 2009, 2012, 2015, 2018              | 144,6                | -               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |
| 5.4 Regenerosivität                           | N/h·a   | NRW  | 1973 - 2020                         | 80,0                 | ↻               | +44,2              | -                                  | -           | 70,3        | 84,5        | 90,5        |
| 5.5 Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsfläche | ha/d    | NRW  | 1997 - 2017 (Datengrundlage: ALB)   | 13,1                 | ↘               | -8                 | -                                  | -           | -           | -           | -           |
|   | ha/d    | NRW  | 2017 - 2020 (Datengrundlage: ALKIS) | 6,3                  | -               | -                  | -                                  | -           | -           | -           | -           |

- ↗ steigender Trend
- ↘ fallender Trend
- ↻ Trend mit Trendumkehr: zuerst fallend, dann steigend
- ↺ Trend mit Trendumkehr: zuerst steigend, dann fallend
- ~ kein Trend
- ↗ ↘ ↻ ~ günstige Entwicklung
- ↘ ↗ ↻ ~ ungünstige Entwicklung
- ↗ ↘ ↻ ~ keine Bewertung der Entwicklung möglich oder gleichzeitig günstige und ungünstige Entwicklungsaspekte vorhanden