

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205146

(Zeile 205, Spalte 146)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,8	260,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,0	400,0	27,0	450,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,3	347,8
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,1	83,9	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	34,8	193,3	39,2	217,8
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,5	83,3	25,3	93,7	29,2	108,1	33,3	123,3	35,9	133,0	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	18,6	51,7	22,3	61,9	24,5	68,1	27,5	76,4	31,8	88,3	36,2	100,6	39,1	108,6	42,9	119,2	48,3	134,2
90	1,5	20,9	38,7	25,0	46,3	27,6	51,1	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,2	89,3	54,3	100,6
120	2	22,7	31,5	27,2	37,8	29,9	41,5	33,6	46,7	38,8	53,9	44,2	61,4	47,7	66,3	52,3	72,6	59,0	81,9
180	3	25,4	23,5	30,4	28,1	33,5	31,0	37,6	34,8	43,5	40,3	49,5	45,8	53,4	49,4	58,6	54,3	66,1	61,2
240	4	27,5	19,1	33,0	22,9	36,3	25,2	40,7	28,3	47,1	32,7	53,6	37,2	57,9	40,2	63,5	44,1	71,6	49,7
360	6	30,8	14,3	36,9	17,1	40,6	18,8	45,6	21,1	52,6	24,4	60,0	27,8	64,8	30,0	71,0	32,9	80,0	37,0
540	9	34,4	10,6	41,2	12,7	45,4	14,0	50,9	15,7	58,9	18,2	67,0	20,7	72,4	22,3	79,4	24,5	89,5	27,6
720	12	37,3	8,6	44,6	10,3	49,1	11,4	55,1	12,8	63,7	14,7	72,5	16,8	78,3	18,1	85,9	19,9	96,8	22,4
1080	18	41,6	6,4	49,8	7,7	54,9	8,5	61,6	9,5	71,1	11,0	81,0	12,5	87,5	13,5	96,0	14,8	108,2	16,7
1440	24	45,0	5,2	53,9	6,2	59,4	6,9	66,6	7,7	77,0	8,9	87,7	10,2	94,7	11,0	103,8	12,0	117,0	13,5
2880	48	54,4	3,1	65,1	3,8	71,7	4,1	80,4	4,7	93,0	5,4	105,9	6,1	114,4	6,6	125,4	7,3	141,3	8,2
4320	72	60,8	2,3	72,7	2,8	80,1	3,1	89,8	3,5	103,8	4,0	118,3	4,6	127,7	4,9	140,1	5,4	157,8	6,1
5760	96	65,7	1,9	78,6	2,3	86,6	2,5	97,1	2,8	112,3	3,2	127,9	3,7	138,1	4,0	151,5	4,4	170,7	4,9
7200	120	69,8	1,6	83,6	1,9	92,1	2,1	103,2	2,4	119,3	2,8	135,9	3,1	146,8	3,4	161,0	3,7	181,4	4,2
8640	144	73,4	1,4	87,8	1,7	96,7	1,9	108,5	2,1	125,4	2,4	142,8	2,8	154,2	3,0	169,2	3,3	190,6	3,7
10080	168	76,5	1,3	91,6	1,5	100,9	1,7	113,1	1,9	130,8	2,2	148,9	2,5	160,8	2,7	176,4	2,9	198,8	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205146

(Zeile 205, Spalte 146)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	18	19	19	19	19
10		20	21	22	22	23	23	23	24	24
15		22	23	23	24	25	25	25	26	26
20		23	24	24	25	26	26	27	27	27
30		24	25	25	26	26	27	27	28	28
45		24	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	20	20	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	23	23	23	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

19,00438292

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,19241299

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02844229

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72799574

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

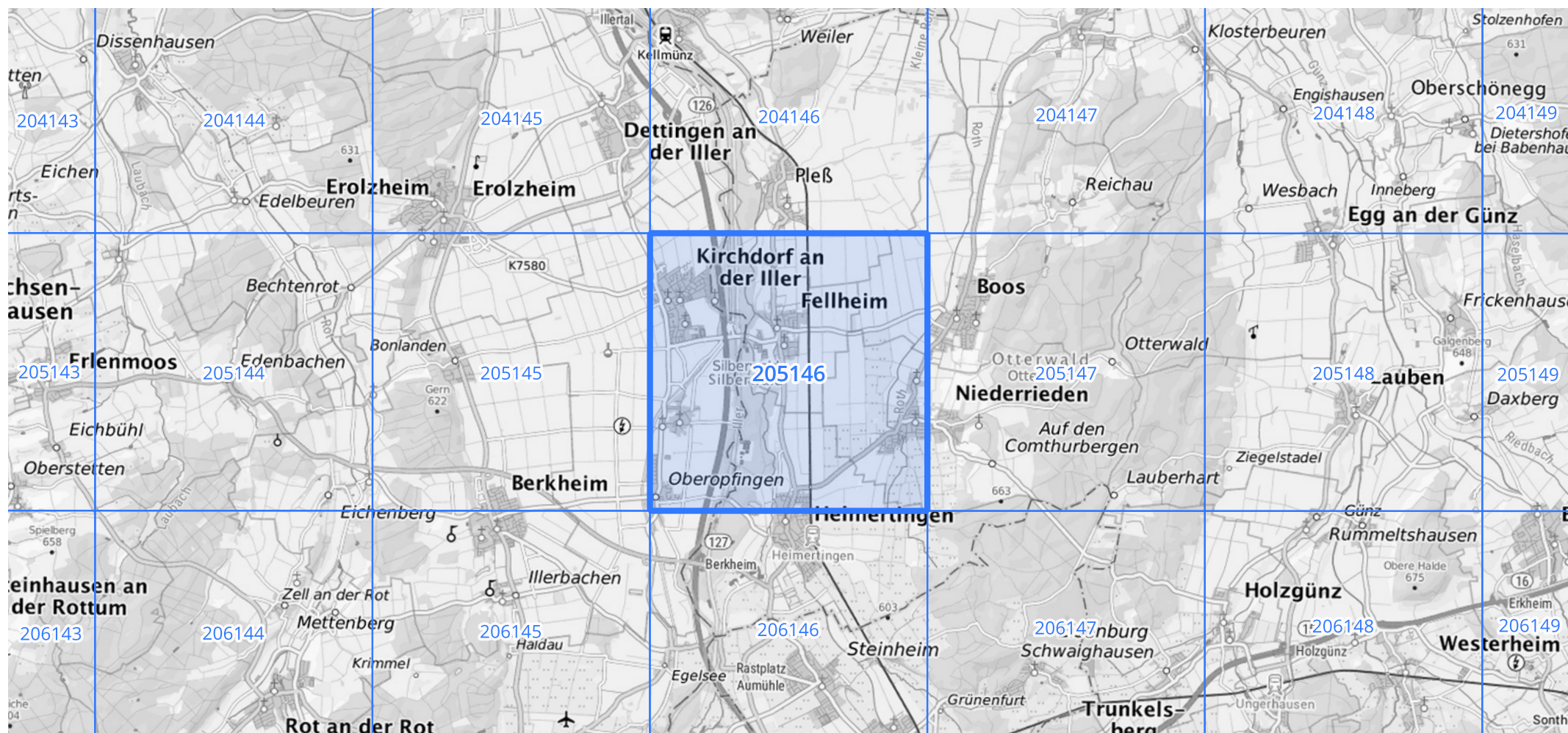
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205146

(Zeile 205, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205146, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.