

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206145

(Zeile 206, Spalte 145)

### 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		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	27,0	450,0
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,8	175,6	17,8	197,8	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,3	347,8
20		13,2	110,0	15,8	131,7	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	22,4	124,4	25,8	143,3	29,5	163,9	31,8	176,7	34,9	193,9	39,3	218,3
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,6	83,7	25,4	94,1	29,3	108,5	33,4	123,7	36,1	133,7	39,6	146,7	44,6	165,2
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,7	68,6	27,7	76,9	32,0	88,9	36,4	101,1	39,4	109,4	43,2	120,0	48,7	135,3
90	1,5	21,1	39,1	25,2	46,7	27,8	51,5	31,2	57,8	36,1	66,9	41,1	76,1	44,4	82,2	48,7	90,2	54,9	101,7
120	2	22,9	31,8	27,4	38,1	30,2	41,9	33,9	47,1	39,2	54,4	44,7	62,1	48,3	67,1	53,0	73,6	59,7	82,9
180	3	25,7	23,8	30,8	28,5	34,0	31,5	38,1	35,3	44,1	40,8	50,3	46,6	54,3	50,3	59,6	55,2	67,1	62,1
240	4	28,0	19,4	33,5	23,3	36,9	25,6	41,4	28,8	47,9	33,3	54,6	37,9	58,9	40,9	64,7	44,9	72,9	50,6
360	6	31,4	14,5	37,6	17,4	41,4	19,2	46,5	21,5	53,8	24,9	61,3	28,4	66,2	30,6	72,6	33,6	81,8	37,9
540	9	35,2	10,9	42,2	13,0	46,5	14,4	52,1	16,1	60,3	18,6	68,7	21,2	74,2	22,9	81,4	25,1	91,8	28,3
720	12	38,2	8,8	45,7	10,6	50,4	11,7	56,6	13,1	65,4	15,1	74,5	17,2	80,5	18,6	88,4	20,5	99,6	23,1
1080	18	42,8	6,6	51,3	7,9	56,5	8,7	63,4	9,8	73,4	11,3	83,6	12,9	90,3	13,9	99,1	15,3	111,7	17,2
1440	24	46,4	5,4	55,6	6,4	61,3	7,1	68,8	8,0	79,6	9,2	90,7	10,5	97,9	11,3	107,4	12,4	121,1	14,0
2880	48	56,5	3,3	67,6	3,9	74,5	4,3	83,6	4,8	96,7	5,6	110,2	6,4	119,0	6,9	130,6	7,6	147,2	8,5
4320	72	63,3	2,4	75,8	2,9	83,5	3,2	93,7	3,6	108,4	4,2	123,5	4,8	133,4	5,1	146,4	5,6	165,0	6,4
5760	96	68,6	2,0	82,2	2,4	90,6	2,6	101,6	2,9	117,5	3,4	133,9	3,9	144,7	4,2	158,7	4,6	178,9	5,2
7200	120	73,1	1,7	87,5	2,0	96,5	2,2	108,2	2,5	125,1	2,9	142,6	3,3	154,0	3,6	169,0	3,9	190,5	4,4
8640	144	76,9	1,5	92,1	1,8	101,5	2,0	113,9	2,2	131,7	2,5	150,1	2,9	162,1	3,1	177,9	3,4	200,5	3,9
10080	168	80,3	1,3	96,2	1,6	106,0	1,8	118,9	2,0	137,6	2,3	156,8	2,6	169,3	2,8	185,8	3,1	209,4	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206145

(Zeile 206, Spalte 145)

### 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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	25
15		23	24	24	25	26	26	26	27	27
20		24	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	19	20
2880	48	20	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	20	20	20	20	21	21
5760	96	22	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

19,03654031

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

5,23277765

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

-0,1

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

0,02626139

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

0,71891584

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

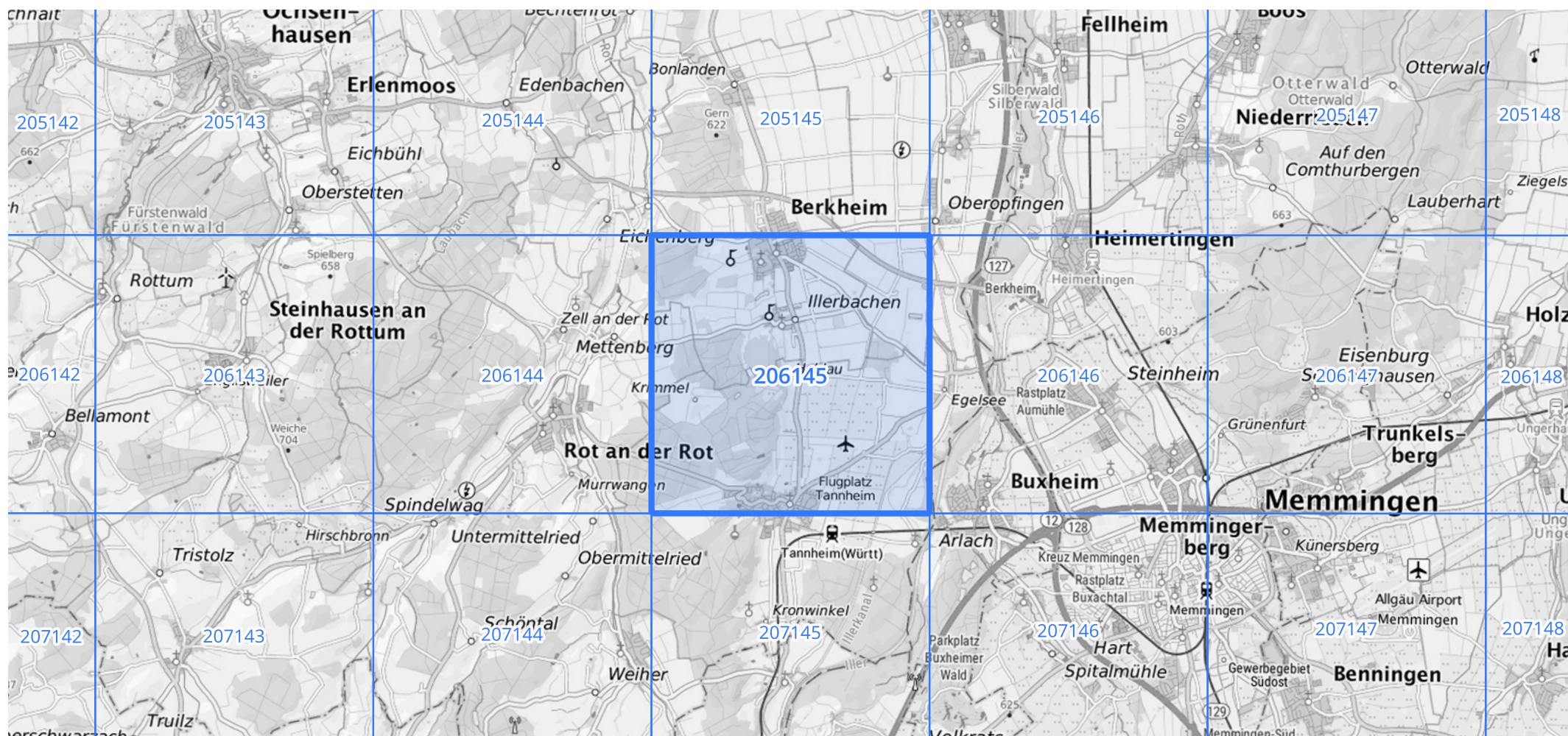
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206145

(Zeile 206, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206145, 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.