

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,7	278,3	19,4	323,3	22,2	370,0	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,4	248,9	25,6	284,4	27,8	308,9	30,5	338,9	34,5	383,3
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		15,8	87,8	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,2	212,2	43,2	240,0
45		17,9	66,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,2	100,7	31,7	117,4	36,3	134,4	39,3	145,6	43,3	160,4	48,9	181,1
60	1	19,5	54,2	23,7	65,8	26,3	73,1	29,6	82,2	34,5	95,8	39,5	109,7	42,8	118,9	47,1	130,8	53,3	148,1
90	1,5	22,0	40,7	26,7	49,4	29,6	54,8	33,4	61,9	38,9	72,0	44,6	82,6	48,3	89,4	53,1	98,3	60,1	111,3
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,2	44,7	36,3	50,4	42,3	58,8	48,5	67,4	52,5	72,9	57,8	80,3	65,4	90,8
180	3	26,9	24,9	32,7	30,3	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,5	50,5	59,1	54,7	65,0	60,2	73,5	68,1
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,3	27,3	44,4	30,8	51,7	35,9	59,2	41,1	64,2	44,6	70,6	49,0	79,9	55,5
360	6	32,9	15,2	39,9	18,5	44,2	20,5	49,9	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,1	33,4	79,3	36,7	89,7	41,5
540	9	36,9	11,4	44,7	13,8	49,6	15,3	56,0	17,3	65,2	20,1	74,7	23,1	80,9	25,0	89,0	27,5	100,7	31,1
720	12	40,0	9,3	48,6	11,3	53,8	12,5	60,8	14,1	70,8	16,4	81,1	18,8	87,8	20,3	96,7	22,4	109,3	25,3
1080	18	44,9	6,9	54,5	8,4	60,4	9,3	68,2	10,5	79,4	12,3	91,0	14,0	98,6	15,2	108,5	16,7	122,7	18,9
1440	24	48,8	5,6	59,2	6,9	65,6	7,6	74,0	8,6	86,2	10,0	98,7	11,4	107,0	12,4	117,7	13,6	133,2	15,4
2880	48	59,4	3,4	72,0	4,2	79,9	4,6	90,1	5,2	105,0	6,1	120,2	7,0	130,2	7,5	143,4	8,3	162,1	9,4
4320	72	66,6	2,6	80,8	3,1	89,6	3,5	101,1	3,9	117,8	4,5	134,9	5,2	146,1	5,6	160,8	6,2	181,9	7,0
5760	96	72,3	2,1	87,7	2,5	97,2	2,8	109,7	3,2	127,8	3,7	146,4	4,2	158,6	4,6	174,5	5,0	197,4	5,7
7200	120	77,0	1,8	93,4	2,2	103,6	2,4	116,9	2,7	136,1	3,2	156,0	3,6	168,9	3,9	185,9	4,3	210,3	4,9
8640	144	81,1	1,6	98,4	1,9	109,1	2,1	123,1	2,4	143,4	2,8	164,2	3,2	177,9	3,4	195,8	3,8	221,5	4,3
10080	168	84,7	1,4	102,8	1,7	114,0	1,9	128,6	2,1	149,8	2,5	171,6	2,8	185,9	3,1	204,6	3,4	231,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

### 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		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		24	25	25	25	26	26	27	27	27
15		26	26	27	27	28	28	29	29	29
20		26	27	28	28	29	29	29	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	19	18	18	18	18	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,82422506

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

5,86612987

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

-0,1

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

0,01998437

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

0,71633591

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 208154

(Zeile 208, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208154, M 1 : 100 000

