

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200157

(Zeile 200, Spalte 157)

### 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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,1	185,0	13,2	220,0	14,6	243,3	16,3	271,7	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,2	268,9	26,2	291,1	28,7	318,9	32,3	358,9
20		13,6	113,3	16,2	135,0	17,9	149,2	20,0	166,7	23,1	192,5	26,4	220,0	28,5	237,5	31,2	260,0	35,2	293,3
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,0	111,1	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,4	83,0	25,1	93,0	29,0	107,4	33,0	122,2	35,7	132,2	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,4	87,2	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,6	132,2
90	1,5	20,5	38,0	24,5	45,4	27,0	50,0	30,3	56,1	35,0	64,8	39,8	73,7	43,0	79,6	47,2	87,4	53,1	98,3
120	2	22,2	30,8	26,5	36,8	29,2	40,6	32,7	45,4	37,8	52,5	43,0	59,7	46,4	64,4	50,9	70,7	57,4	79,7
180	3	24,7	22,9	29,5	27,3	32,5	30,1	36,4	33,7	42,1	39,0	47,9	44,4	51,7	47,9	56,7	52,5	63,9	59,2
240	4	26,6	18,5	31,8	22,1	35,1	24,4	39,3	27,3	45,4	31,5	51,7	35,9	55,8	38,8	61,2	42,5	68,9	47,8
360	6	29,6	13,7	35,4	16,4	39,0	18,1	43,7	20,2	50,5	23,4	57,5	26,6	62,1	28,8	68,1	31,5	76,7	35,5
540	9	33,0	10,2	39,4	12,2	43,4	13,4	48,6	15,0	56,2	17,3	64,0	19,8	69,1	21,3	75,7	23,4	85,3	26,3
720	12	35,5	8,2	42,5	9,8	46,8	10,8	52,4	12,1	60,6	14,0	69,0	16,0	74,5	17,2	81,7	18,9	92,0	21,3
1080	18	39,5	6,1	47,3	7,3	52,0	8,0	58,3	9,0	67,4	10,4	76,7	11,8	82,8	12,8	90,8	14,0	102,3	15,8
1440	24	42,6	4,9	51,0	5,9	56,1	6,5	62,9	7,3	72,6	8,4	82,7	9,6	89,3	10,3	97,9	11,3	110,3	12,8
2880	48	51,1	3,0	61,1	3,5	67,3	3,9	75,4	4,4	87,1	5,0	99,2	5,7	107,1	6,2	117,4	6,8	132,3	7,7
4320	72	56,8	2,2	67,9	2,6	74,8	2,9	83,8	3,2	96,8	3,7	110,3	4,3	119,1	4,6	130,6	5,0	147,1	5,7
5760	96	61,3	1,8	73,2	2,1	80,7	2,3	90,4	2,6	104,4	3,0	118,9	3,4	128,4	3,7	140,8	4,1	158,6	4,6
7200	120	64,9	1,5	77,6	1,8	85,5	2,0	95,8	2,2	110,7	2,6	126,0	2,9	136,1	3,2	149,2	3,5	168,1	3,9
8640	144	68,1	1,3	81,4	1,6	89,7	1,7	100,5	1,9	116,1	2,2	132,2	2,6	142,7	2,8	156,5	3,0	176,3	3,4
10080	168	70,9	1,2	84,8	1,4	93,4	1,5	104,6	1,7	120,9	2,0	137,6	2,3	148,6	2,5	163,0	2,7	183,6	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200157

(Zeile 200, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,57926949

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

5,04663215

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

-0,1

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

0,01163947

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

0,73844227

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 200157

(Zeile 200, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200157, M 1 : 100 000

