

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156135

(Zeile 156, Spalte 135)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	33,9	188,3
45		14,2	52,6	17,2	63,7	19,1	70,7	21,5	79,6	25,1	93,0	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,6	43,3	18,9	52,5	20,9	58,1	23,6	65,6	27,5	76,4	31,6	87,8	34,2	95,0	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	17,8	33,0	21,5	39,8	23,9	44,3	27,0	50,0	31,4	58,1	36,0	66,7	39,0	72,2	43,0	79,6	48,6	90,0
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,2	36,4	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,2	65,6	53,4	74,2
180	3	22,2	20,6	27,0	25,0	29,9	27,7	33,8	31,3	39,4	36,5	45,1	41,8	48,9	45,3	53,8	49,8	60,9	56,4
240	4	24,4	16,9	29,6	20,6	32,8	22,8	37,1	25,8	43,2	30,0	49,5	34,4	53,6	37,2	59,0	41,0	66,8	46,4
360	6	27,8	12,9	33,7	15,6	37,4	17,3	42,3	19,6	49,2	22,8	56,4	26,1	61,1	28,3	67,3	31,2	76,1	35,2
540	9	31,7	9,8	38,4	11,9	42,6	13,1	48,2	14,9	56,1	17,3	64,3	19,8	69,6	21,5	76,7	23,7	86,7	26,8
720	12	34,7	8,0	42,2	9,8	46,8	10,8	52,8	12,2	61,5	14,2	70,5	16,3	76,4	17,7	84,1	19,5	95,1	22,0
1080	18	39,6	6,1	48,1	7,4	53,3	8,2	60,2	9,3	70,1	10,8	80,3	12,4	87,0	13,4	95,8	14,8	108,4	16,7
1440	24	43,4	5,0	52,7	6,1	58,5	6,8	66,0	7,6	76,9	8,9	88,1	10,2	95,5	11,1	105,1	12,2	118,9	13,8
2880	48	54,3	3,1	65,9	3,8	73,1	4,2	82,5	4,8	96,1	5,6	110,1	6,4	119,3	6,9	131,3	7,6	148,6	8,6
4320	72	61,8	2,4	75,0	2,9	83,2	3,2	94,0	3,6	109,5	4,2	125,5	4,8	135,9	5,2	149,6	5,8	169,3	6,5
5760	96	67,8	2,0	82,3	2,4	91,3	2,6	103,1	3,0	120,1	3,5	137,6	4,0	149,1	4,3	164,1	4,7	185,7	5,4
7200	120	72,8	1,7	88,4	2,0	98,1	2,3	110,8	2,6	129,0	3,0	147,8	3,4	160,2	3,7	176,3	4,1	199,5	4,6
8640	144	77,2	1,5	93,8	1,8	104,0	2,0	117,4	2,3	136,8	2,6	156,8	3,0	169,8	3,3	187,0	3,6	211,5	4,1
10080	168	81,2	1,3	98,5	1,6	109,3	1,8	123,4	2,0	143,7	2,4	164,7	2,7	178,5	3,0	196,5	3,2	222,3	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156135

(Zeile 156, Spalte 135)

### 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		18	19	19	20	21	22	22	22	23
10		20	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1080	18	12	13	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	15	15	15	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	17	17	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	19	18	18	17	17	17	17	17	18
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,65103714

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

4,65343105

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

-0,1

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

0,00827487

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

0,67863925

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

