

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202157

(Zeile 202, 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	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,4	390,0	25,7	428,3	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,7	363,3
20		13,7	114,2	16,4	136,7	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,8	240,0	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	29,9	166,1	32,3	179,4	35,5	197,2	40,0	222,2
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,7	84,1	25,4	94,1	29,4	108,9	33,5	124,1	36,2	134,1	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,6	51,7	22,3	61,9	24,5	68,1	27,5	76,4	31,8	88,3	36,3	100,8	39,2	108,9	43,0	119,4	48,5	134,7
90	1,5	20,7	38,3	24,8	45,9	27,4	50,7	30,7	56,9	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,0	88,9	54,1	100,2
120	2	22,4	31,1	26,8	37,2	29,6	41,1	33,2	46,1	38,4	53,3	43,8	60,8	47,3	65,7	51,9	72,1	58,5	81,3
180	3	25,0	23,1	29,9	27,7	33,0	30,6	37,0	34,3	42,8	39,6	48,8	45,2	52,7	48,8	57,9	53,6	65,2	60,4
240	4	27,0	18,8	32,3	22,4	35,6	24,7	40,0	27,8	46,2	32,1	52,7	36,6	56,9	39,5	62,5	43,4	70,4	48,9
360	6	30,1	13,9	36,0	16,7	39,7	18,4	44,5	20,6	51,5	23,8	58,7	27,2	63,4	29,4	69,6	32,2	78,4	36,3
540	9	33,5	10,3	40,1	12,4	44,2	13,6	49,6	15,3	57,4	17,7	65,4	20,2	70,6	21,8	77,5	23,9	87,4	27,0
720	12	36,1	8,4	43,3	10,0	47,7	11,0	53,5	12,4	61,9	14,3	70,6	16,3	76,2	17,6	83,7	19,4	94,3	21,8
1080	18	40,2	6,2	48,2	7,4	53,1	8,2	59,6	9,2	69,0	10,6	78,6	12,1	84,9	13,1	93,2	14,4	105,0	16,2
1440	24	43,4	5,0	52,0	6,0	57,3	6,6	64,3	7,4	74,4	8,6	84,8	9,8	91,6	10,6	100,5	11,6	113,3	13,1
2880	48	52,2	3,0	62,5	3,6	68,9	4,0	77,3	4,5	89,4	5,2	101,9	5,9	110,1	6,4	120,8	7,0	136,2	7,9
4320	72	58,1	2,2	69,6	2,7	76,7	3,0	86,1	3,3	99,6	3,8	113,5	4,4	122,6	4,7	134,5	5,2	151,6	5,8
5760	96	62,7	1,8	75,1	2,2	82,8	2,4	92,9	2,7	107,4	3,1	122,4	3,5	132,3	3,8	145,1	4,2	163,6	4,7
7200	120	66,5	1,5	79,7	1,8	87,8	2,0	98,5	2,3	114,0	2,6	129,9	3,0	140,3	3,2	154,0	3,6	173,5	4,0
8640	144	69,8	1,3	83,6	1,6	92,2	1,8	103,4	2,0	119,6	2,3	136,3	2,6	147,2	2,8	161,6	3,1	182,1	3,5
10080	168	72,7	1,2	87,1	1,4	96,0	1,6	107,7	1,8	124,6	2,1	142,0	2,3	153,4	2,5	168,3	2,8	189,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202157

(Zeile 202, 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		18	19	20	20	21	21	21	21	22
10		22	23	24	24	25	25	25	26	26
15		24	25	25	26	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	27	28	28	29	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	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	17	16	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,74670265

Skalenparameter α (Alpha)

5,16294175

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01194328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73543158

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 202157

(Zeile 202, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202157, M 1 : 100 000

