

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134173

(Zeile 134, Spalte 173)

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	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		8,0	266,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,1	436,7	15,5	516,7	18,0	600,0	19,7	656,7	21,9	730,0	25,0	833,3
10		10,1	168,3	12,7	211,7	14,4	240,0	16,5	275,0	19,6	326,7	22,8	380,0	24,9	415,0	27,6	460,0	31,5	525,0
15		11,3	125,6	14,3	158,9	16,1	178,9	18,6	206,7	22,0	244,4	25,6	284,4	28,0	311,1	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,8	198,3	27,6	230,0	30,2	251,7	33,5	279,2	38,2	318,3
30		13,6	75,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,2	123,3	26,3	146,1	30,6	170,0	33,4	185,6	37,1	206,1	42,3	235,0
45		14,9	55,2	18,8	69,6	21,2	78,5	24,4	90,4	29,0	107,4	33,7	124,8	36,8	136,3	40,8	151,1	46,6	172,6
60	1	15,9	44,2	20,1	55,8	22,7	63,1	26,1	72,5	30,9	85,8	36,0	100,0	39,3	109,2	43,6	121,1	49,8	138,3
90	1,5	17,4	32,2	22,0	40,7	24,8	45,9	28,5	52,8	33,9	62,8	39,4	73,0	43,0	79,6	47,7	88,3	54,5	100,9
120	2	18,6	25,8	23,4	32,5	26,4	36,7	30,4	42,2	36,1	50,1	41,9	58,2	45,8	63,6	50,8	70,6	58,0	80,6
180	3	20,3	18,8	25,6	23,7	28,9	26,8	33,2	30,7	39,4	36,5	45,8	42,4	50,0	46,3	55,5	51,4	63,3	58,6
240	4	21,6	15,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,3	24,5	41,9	29,1	48,7	33,8	53,1	36,9	59,0	41,0	67,3	46,7
360	6	23,5	10,9	29,6	13,7	33,4	15,5	38,4	17,8	45,6	21,1	53,1	24,6	57,9	26,8	64,3	29,8	73,4	34,0
540	9	25,6	7,9	32,3	10,0	36,4	11,2	41,9	12,9	49,7	15,3	57,8	17,8	63,1	19,5	70,0	21,6	79,9	24,7
720	12	27,2	6,3	34,3	7,9	38,7	9,0	44,5	10,3	52,8	12,2	61,4	14,2	67,0	15,5	74,4	17,2	84,9	19,7
1080	18	29,6	4,6	37,4	5,8	42,1	6,5	48,4	7,5	57,5	8,9	66,8	10,3	73,0	11,3	81,0	12,5	92,5	14,3
1440	24	31,5	3,6	39,7	4,6	44,8	5,2	51,4	5,9	61,1	7,1	71,0	8,2	77,5	9,0	86,0	10,0	98,2	11,4
2880	48	36,4	2,1	45,9	2,7	51,7	3,0	59,5	3,4	70,6	4,1	82,1	4,8	89,6	5,2	99,4	5,8	113,5	6,6
4320	72	39,6	1,5	49,9	1,9	56,3	2,2	64,7	2,5	76,8	3,0	89,3	3,4	97,5	3,8	108,2	4,2	123,6	4,8
5760	96	42,0	1,2	53,0	1,5	59,8	1,7	68,7	2,0	81,6	2,4	94,9	2,7	103,5	3,0	114,9	3,3	131,2	3,8
7200	120	44,0	1,0	55,5	1,3	62,6	1,4	72,0	1,7	85,5	2,0	99,4	2,3	108,5	2,5	120,4	2,8	137,5	3,2
8640	144	45,7	0,9	57,7	1,1	65,1	1,3	74,8	1,4	88,8	1,7	103,2	2,0	112,7	2,2	125,1	2,4	142,8	2,8
10080	168	47,2	0,8	59,6	1,0	67,2	1,1	77,2	1,3	91,7	1,5	106,6	1,8	116,4	1,9	129,1	2,1	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134173

(Zeile 134, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,23747014

Skalenparameter α (Alpha)

5,8932416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02259847

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79144142

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 134173

(Zeile 134, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134173, M 1 : 100 000

