

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128123

(Zeile 128, Spalte 123)

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)	mm	l / (s ha)
5		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7	
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,5	358,3	
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1	
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2	
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,8	115,6	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4	
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	36,9	136,7	
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,5	54,2	22,2	61,7	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2	
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,3	54,3	33,7	62,4	36,5	67,6	40,3	74,6	45,6	84,4	
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,6	50,8	39,8	55,3	43,8	60,8	49,7	69,0	
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	35,9	33,2	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8	
240	4	21,6	15,0	26,4	18,3	29,4	20,4	33,3	23,1	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,6	37,2	60,7	42,2	
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,0	15,3	37,4	17,3	43,7	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,1	31,5	
540	9	27,2	8,4	33,2	10,2	37,0	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,4	23,6	
720	12	29,5	6,8	36,1	8,4	40,1	9,3	45,5	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,1	16,9	82,8	19,2	
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	44,9	6,9	50,9	7,9	59,5	9,2	68,4	10,6	74,3	11,5	81,9	12,6	92,8	14,3	
1440	24	35,8	4,1	43,8	5,1	48,7	5,6	55,2	6,4	64,5	7,5	74,2	8,6	80,5	9,3	88,7	10,3	100,6	11,6	
2880	48	43,4	2,5	53,1	3,1	59,1	3,4	67,0	3,9	78,3	4,5	90,0	5,2	97,7	5,7	107,7	6,2	122,1	7,1	
4320	72	48,6	1,9	59,5	2,3	66,2	2,6	75,0	2,9	87,7	3,4	100,8	3,9	109,3	4,2	120,6	4,7	136,7	5,3	
5760	96	52,7	1,5	64,4	1,9	71,7	2,1	81,3	2,4	95,0	2,7	109,2	3,2	118,5	3,4	130,6	3,8	148,1	4,3	
7200	120	56,1	1,3	68,6	1,6	76,3	1,8	86,5	2,0	101,1	2,3	116,2	2,7	126,1	2,9	139,0	3,2	157,6	3,6	
8640	144	59,0	1,1	72,1	1,4	80,3	1,5	91,0	1,8	106,4	2,1	122,2	2,4	132,6	2,6	146,3	2,8	165,8	3,2	
10080	168	61,6	1,0	75,3	1,2	83,8	1,4	95,0	1,6	111,0	1,8	127,6	2,1	138,5	2,3	152,7	2,5	173,0	2,9	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128123

(Zeile 128, Spalte 123)

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	13	13	14	15	15	16	16	16
10		14	16	17	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	14	15	17	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	12	11	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	12	12	12	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	13	13	14	14	14	14
8640	144	16	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81544481

Skalenparameter α (Alpha)

4,58436103

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04231367

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72173694

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 128123

(Zeile 128, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128123, M 1 : 100 000

