

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140188

(Zeile 140, Spalte 188)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,8	493,3	17,3	576,7	18,9	630,0	21,0	700,0	23,9	796,7
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	30,9	515,0
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,8	308,9	30,9	343,3	35,3	392,2
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,5	145,8	20,1	167,5	23,9	199,2	27,8	231,7	30,4	253,3	33,7	280,8	38,5	320,8
30		13,7	76,1	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	38,0	211,1	43,4	241,1
45		15,4	57,0	19,5	72,2	22,0	81,5	25,3	93,7	30,1	111,5	35,1	130,0	38,3	141,9	42,6	157,8	48,6	180,0
60	1	16,7	46,4	21,1	58,6	23,8	66,1	27,4	76,1	32,6	90,6	38,0	105,6	41,5	115,3	46,0	127,8	52,6	146,1
90	1,5	18,6	34,4	23,5	43,5	26,6	49,3	30,6	56,7	36,4	67,4	42,3	78,3	46,2	85,6	51,4	95,2	58,7	108,7
120	2	20,1	27,9	25,4	35,3	28,7	39,9	33,0	45,8	39,3	54,6	45,7	63,5	49,9	69,3	55,4	76,9	63,4	88,1
180	3	22,3	20,6	28,3	26,2	31,9	29,5	36,7	34,0	43,7	40,5	50,9	47,1	55,5	51,4	61,7	57,1	70,5	65,3
240	4	24,1	16,7	30,5	21,2	34,4	23,9	39,6	27,5	47,1	32,7	54,8	38,1	59,9	41,6	66,5	46,2	76,0	52,8
360	6	26,7	12,4	33,8	15,6	38,2	17,7	44,0	20,4	52,3	24,2	60,9	28,2	66,5	30,8	73,9	34,2	84,4	39,1
540	9	29,7	9,2	37,6	11,6	42,5	13,1	48,9	15,1	58,1	17,9	67,7	20,9	73,9	22,8	82,1	25,3	93,8	29,0
720	12	32,0	7,4	40,5	9,4	45,8	10,6	52,7	12,2	62,6	14,5	72,9	16,9	79,6	18,4	88,4	20,5	101,0	23,4
1080	18	35,5	5,5	45,0	6,9	50,8	7,8	58,5	9,0	69,5	10,7	80,9	12,5	88,4	13,6	98,2	15,2	112,2	17,3
1440	24	38,3	4,4	48,4	5,6	54,7	6,3	63,0	7,3	74,9	8,7	87,1	10,1	95,2	11,0	105,7	12,2	120,8	14,0
2880	48	45,7	2,6	57,9	3,4	65,4	3,8	75,3	4,4	89,5	5,2	104,2	6,0	113,8	6,6	126,4	7,3	144,4	8,4
4320	72	50,8	2,0	64,2	2,5	72,6	2,8	83,5	3,2	99,3	3,8	115,6	4,5	126,3	4,9	140,2	5,4	160,3	6,2
5760	96	54,7	1,6	69,2	2,0	78,2	2,3	90,0	2,6	107,0	3,1	124,5	3,6	136,0	3,9	151,0	4,4	172,6	5,0
7200	120	57,9	1,3	73,3	1,7	82,8	1,9	95,3	2,2	113,3	2,6	131,8	3,1	144,0	3,3	159,9	3,7	182,8	4,2
8640	144	60,7	1,2	76,8	1,5	86,7	1,7	99,8	1,9	118,7	2,3	138,2	2,7	150,9	2,9	167,6	3,2	191,5	3,7
10080	168	63,1	1,0	79,9	1,3	90,2	1,5	103,9	1,7	123,5	2,0	143,8	2,4	157,0	2,6	174,4	2,9	199,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140188

(Zeile 140, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93559441

Skalenparameter α (Alpha)

6,24752399

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02060688

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74308162

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 140188

(Zeile 140, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140188, M 1 : 100 000

