

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140183

(Zeile 140, Spalte 183)

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)	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	7,8	260,0	9,8	326,7	11,1	370,0	12,7	423,3	15,1	503,3	17,5	583,3	19,1	636,7	21,2	706,7	24,2	806,7	
10	10,1	168,3	12,7	211,7	14,3	238,3	16,4	273,3	19,5	325,0	22,6	376,7	24,7	411,7	27,4	456,7	31,3	521,7	
15	11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,7	207,8	22,1	245,6	25,7	285,6	28,1	312,2	31,2	346,7	35,6	395,6	
20	12,4	103,3	15,7	130,8	17,7	147,5	20,3	169,2	24,1	200,8	28,0	233,3	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5	
30	13,9	77,2	17,5	97,2	19,8	110,0	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,9	210,6	43,3	240,6	
45	15,5	57,4	19,5	72,2	22,0	81,5	25,2	93,3	29,9	110,7	34,8	128,9	38,0	140,7	42,1	155,9	48,1	178,1	
60	1	16,6	46,1	20,9	58,1	23,6	65,6	27,1	75,3	32,2	89,4	37,4	103,9	40,8	113,3	45,3	125,8	51,7	143,6
90	1,5	18,4	34,1	23,1	42,8	26,1	48,3	30,0	55,6	35,5	65,7	41,3	76,5	45,1	83,5	50,0	92,6	57,1	105,7
120	2	19,7	27,4	24,8	34,4	28,0	38,9	32,1	44,6	38,1	52,9	44,3	61,5	48,3	67,1	53,6	74,4	61,2	85,0
180	3	21,7	20,1	27,3	25,3	30,8	28,5	35,4	32,8	41,9	38,8	48,7	45,1	53,2	49,3	59,0	54,6	67,4	62,4
240	4	23,2	16,1	29,2	20,3	32,9	22,8	37,8	26,3	44,9	31,2	52,2	36,3	56,9	39,5	63,2	43,9	72,1	50,1
360	6	25,5	11,8	32,1	14,9	36,2	16,8	41,6	19,3	49,3	22,8	57,3	26,5	62,6	29,0	69,4	32,1	79,3	36,7
540	9	28,0	8,6	35,3	10,9	39,8	12,3	45,7	14,1	54,2	16,7	63,0	19,4	68,8	21,2	76,3	23,5	87,1	26,9
720	12	29,9	6,9	37,7	8,7	42,5	9,8	48,8	11,3	58,0	13,4	67,3	15,6	73,5	17,0	81,6	18,9	93,1	21,6
1080	18	32,9	5,1	41,4	6,4	46,7	7,2	53,6	8,3	63,6	9,8	74,0	11,4	80,7	12,5	89,6	13,8	102,2	15,8
1440	24	35,1	4,1	44,3	5,1	49,9	5,8	57,3	6,6	68,0	7,9	79,0	9,1	86,3	10,0	95,7	11,1	109,3	12,7
2880	48	41,2	2,4	51,9	3,0	58,5	3,4	67,2	3,9	79,8	4,6	92,7	5,4	101,2	5,9	112,3	6,5	128,2	7,4
4320	72	45,2	1,7	57,0	2,2	64,3	2,5	73,8	2,8	87,6	3,4	101,8	3,9	111,1	4,3	123,2	4,8	140,7	5,4
5760	96	48,3	1,4	60,9	1,8	68,6	2,0	78,9	2,3	93,6	2,7	108,7	3,1	118,7	3,4	131,7	3,8	150,3	4,3
7200	120	50,9	1,2	64,1	1,5	72,3	1,7	83,0	1,9	98,5	2,3	114,4	2,6	124,9	2,9	138,6	3,2	158,2	3,7
8640	144	53,0	1,0	66,8	1,3	75,4	1,5	86,6	1,7	102,7	2,0	119,3	2,3	130,2	2,5	144,5	2,8	165,0	3,2
10080	168	55,0	0,9	69,2	1,1	78,1	1,3	89,7	1,5	106,4	1,8	123,6	2,0	134,9	2,2	149,7	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140183

(Zeile 140, Spalte 183)

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		11	12	12	13	14	14	14	15	15
10		14	15	16	17	18	19	20	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	23	23	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	23	24	24
540	9	15	18	18	20	21	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,95926588

Skalenparameter α (Alpha)

6,11989695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02553418

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77035446

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 140183

(Zeile 140, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140183, M 1 : 100 000

