

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147188

(Zeile 147, 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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,5	483,3	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,7	161,7	12,2	203,3	13,8	230,0	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,5	441,7	30,3	505,0
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,1	278,9	27,4	304,4	30,4	337,8	34,7	385,6
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,7	197,5	27,6	230,0	30,1	250,8	33,4	278,3	38,1	317,5
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	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		15,7	58,1	19,8	73,3	22,3	82,6	25,6	94,8	30,4	112,6	35,4	131,1	38,6	143,0	42,8	158,5	48,9	181,1
60	1	17,1	47,5	21,5	59,7	24,3	67,5	27,9	77,5	33,1	91,9	38,5	106,9	42,0	116,7	46,7	129,7	53,3	148,1
90	1,5	19,2	35,6	24,2	44,8	27,3	50,6	31,4	58,1	37,3	69,1	43,4	80,4	47,3	87,6	52,5	97,2	60,0	111,1
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,7	41,3	34,2	47,5	40,6	56,4	47,1	65,4	51,5	71,5	57,1	79,3	65,2	90,6
180	3	23,5	21,8	29,6	27,4	33,4	30,9	38,4	35,6	45,6	42,2	53,0	49,1	57,8	53,5	64,2	59,4	73,3	67,9
240	4	25,5	17,7	32,1	22,3	36,3	25,2	41,7	29,0	49,5	34,4	57,5	39,9	62,8	43,6	69,7	48,4	79,6	55,3
360	6	28,6	13,2	36,1	16,7	40,7	18,8	46,8	21,7	55,5	25,7	64,6	29,9	70,5	32,6	78,2	36,2	89,3	41,3
540	9	32,1	9,9	40,5	12,5	45,7	14,1	52,5	16,2	62,3	19,2	72,5	22,4	79,1	24,4	87,8	27,1	100,2	30,9
720	12	34,8	8,1	43,9	10,2	49,6	11,5	57,0	13,2	67,6	15,6	78,6	18,2	85,8	19,9	95,2	22,0	108,8	25,2
1080	18	39,1	6,0	49,3	7,6	55,6	8,6	63,9	9,9	75,9	11,7	88,2	13,6	96,3	14,9	106,8	16,5	122,0	18,8
1440	24	42,4	4,9	53,5	6,2	60,3	7,0	69,3	8,0	82,3	9,5	95,7	11,1	104,4	12,1	115,9	13,4	132,4	15,3
2880	48	51,6	3,0	65,1	3,8	73,4	4,2	84,3	4,9	100,1	5,8	116,4	6,7	127,1	7,4	141,0	8,2	161,0	9,3
4320	72	57,9	2,2	73,0	2,8	82,3	3,2	94,6	3,6	112,3	4,3	130,5	5,0	142,5	5,5	158,1	6,1	180,6	7,0
5760	96	62,8	1,8	79,1	2,3	89,3	2,6	102,6	3,0	121,8	3,5	141,6	4,1	154,6	4,5	171,5	5,0	195,9	5,7
7200	120	66,8	1,5	84,3	2,0	95,1	2,2	109,3	2,5	129,7	3,0	150,8	3,5	164,6	3,8	182,7	4,2	208,6	4,8
8640	144	70,4	1,4	88,7	1,7	100,1	1,9	115,1	2,2	136,6	2,6	158,8	3,1	173,3	3,3	192,4	3,7	219,7	4,2
10080	168	73,5	1,2	92,7	1,5	104,6	1,7	120,2	2,0	142,7	2,4	165,9	2,7	181,0	3,0	200,9	3,3	229,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147188

(Zeile 147, 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		14	16	17	17	18	19	20	20	20
10		18	20	21	21	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30031996

Skalenparameter α (Alpha)

6,27567259

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01765284

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71749194

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 147188

(Zeile 147, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147188, M 1 : 100 000

