

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145189

(Zeile 145, Spalte 189)

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	12,4	413,3	14,8	493,3	17,2	573,3	18,8	626,7	20,8	693,3	23,8	793,3
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,0	366,7	24,1	401,7	26,7	445,0	30,5	508,3
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,2	280,0	27,5	305,6	30,6	340,0	34,9	387,8
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,3	144,2	19,9	165,8	23,7	197,5	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,7	76,1	17,4	96,7	19,6	108,9	22,6	125,6	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	37,9	210,6	43,4	241,1
45		15,5	57,4	19,7	73,0	22,2	82,2	25,6	94,8	30,4	112,6	35,3	130,7	38,6	143,0	42,9	158,9	49,0	181,5
60	1	16,9	46,9	21,4	59,4	24,2	67,2	27,8	77,2	33,1	91,9	38,5	106,9	42,1	116,9	46,7	129,7	53,4	148,3
90	1,5	19,1	35,4	24,1	44,6	27,2	50,4	31,4	58,1	37,3	69,1	43,4	80,4	47,4	87,8	52,6	97,4	60,1	111,3
120	2	20,7	28,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,1	47,4	40,5	56,3	47,2	65,6	51,5	71,5	57,2	79,4	65,4	90,8
180	3	23,3	21,6	29,5	27,3	33,3	30,8	38,4	35,6	45,6	42,2	53,1	49,2	58,0	53,7	64,4	59,6	73,6	68,1
240	4	25,3	17,6	32,1	22,3	36,2	25,1	41,7	29,0	49,6	34,4	57,7	40,1	63,0	43,8	70,0	48,6	79,9	55,5
360	6	28,5	13,2	36,0	16,7	40,7	18,8	46,9	21,7	55,7	25,8	64,8	30,0	70,8	32,8	78,6	36,4	89,9	41,6
540	9	32,0	9,9	40,5	12,5	45,8	14,1	52,7	16,3	62,6	19,3	72,9	22,5	79,6	24,6	88,4	27,3	101,0	31,2
720	12	34,8	8,1	44,0	10,2	49,7	11,5	57,2	13,2	68,0	15,7	79,1	18,3	86,4	20,0	96,0	22,2	109,7	25,4
1080	18	39,1	6,0	49,4	7,6	55,8	8,6	64,3	9,9	76,4	11,8	88,9	13,7	97,1	15,0	107,8	16,6	123,2	19,0
1440	24	42,4	4,9	53,7	6,2	60,6	7,0	69,8	8,1	83,0	9,6	96,6	11,2	105,5	12,2	117,1	13,6	133,8	15,5
2880	48	51,8	3,0	65,5	3,8	74,0	4,3	85,1	4,9	101,2	5,9	117,8	6,8	128,7	7,4	142,9	8,3	163,3	9,5
4320	72	58,1	2,2	73,6	2,8	83,1	3,2	95,6	3,7	113,7	4,4	132,3	5,1	144,5	5,6	160,5	6,2	183,4	7,1
5760	96	63,1	1,8	79,9	2,3	90,2	2,6	103,9	3,0	123,5	3,6	143,7	4,2	156,9	4,5	174,3	5,0	199,1	5,8
7200	120	67,3	1,6	85,2	2,0	96,2	2,2	110,7	2,6	131,6	3,0	153,2	3,5	167,3	3,9	185,8	4,3	212,3	4,9
8640	144	70,9	1,4	89,7	1,7	101,4	2,0	116,7	2,3	138,7	2,7	161,4	3,1	176,3	3,4	195,7	3,8	223,7	4,3
10080	168	74,1	1,2	93,8	1,6	105,9	1,8	121,9	2,0	144,9	2,4	168,7	2,8	184,2	3,0	204,6	3,4	233,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145189

(Zeile 145, Spalte 189)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	25	26	27	28	28	29	29
45		21	23	24	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	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	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,09404697

Skalenparameter α (Alpha)

6,29507082

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0131276

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71351327

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 145189

(Zeile 145, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145189, M 1 : 100 000

