

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209163

(Zeile 209, Spalte 163)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,5	270,8	36,8	306,7
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,9	116,1	23,5	130,6	27,3	151,7	31,3	173,9	33,8	187,8	37,2	206,7	42,0	233,3
45		17,8	65,9	21,5	79,6	23,8	88,1	26,8	99,3	31,1	115,2	35,6	131,9	38,6	143,0	42,4	157,0	47,9	177,4
60	1	19,5	54,2	23,5	65,3	26,0	72,2	29,3	81,4	34,1	94,7	39,0	108,3	42,2	117,2	46,5	129,2	52,5	145,8
90	1,5	22,1	40,9	26,7	49,4	29,6	54,8	33,3	61,7	38,7	71,7	44,3	82,0	48,0	88,9	52,8	97,8	59,6	110,4
120	2	24,2	33,6	29,2	40,6	32,3	44,9	36,5	50,7	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,7	80,1	65,2	90,6
180	3	27,4	25,4	33,1	30,6	36,7	34,0	41,3	38,2	48,0	44,4	55,0	50,9	59,5	55,1	65,4	60,6	73,9	68,4
240	4	29,9	20,8	36,2	25,1	40,1	27,8	45,2	31,4	52,5	36,5	60,0	41,7	65,0	45,1	71,5	49,7	80,8	56,1
360	6	33,9	15,7	41,0	19,0	45,4	21,0	51,1	23,7	59,5	27,5	68,0	31,5	73,6	34,1	81,0	37,5	91,5	42,4
540	9	38,4	11,9	46,4	14,3	51,4	15,9	57,9	17,9	67,3	20,8	77,0	23,8	83,4	25,7	91,7	28,3	103,6	32,0
720	12	41,9	9,7	50,7	11,7	56,1	13,0	63,3	14,7	73,5	17,0	84,1	19,5	91,0	21,1	100,1	23,2	113,2	26,2
1080	18	47,5	7,3	57,4	8,9	63,5	9,8	71,6	11,0	83,2	12,8	95,2	14,7	103,1	15,9	113,4	17,5	128,1	19,8
1440	24	51,8	6,0	62,7	7,3	69,4	8,0	78,2	9,1	90,9	10,5	104,0	12,0	112,5	13,0	123,8	14,3	139,9	16,2
2880	48	64,1	3,7	77,4	4,5	85,7	5,0	96,6	5,6	112,3	6,5	128,5	7,4	139,1	8,0	153,0	8,9	172,8	10,0
4320	72	72,5	2,8	87,6	3,4	97,0	3,7	109,4	4,2	127,1	4,9	145,4	5,6	157,4	6,1	173,1	6,7	195,6	7,5
5760	96	79,1	2,3	95,7	2,8	105,9	3,1	119,4	3,5	138,8	4,0	158,8	4,6	171,9	5,0	189,0	5,5	213,6	6,2
7200	120	84,7	2,0	102,4	2,4	113,4	2,6	127,8	3,0	148,6	3,4	170,0	3,9	184,0	4,3	202,3	4,7	228,6	5,3
8640	144	89,6	1,7	108,3	2,1	119,9	2,3	135,1	2,6	157,1	3,0	179,7	3,5	194,5	3,8	213,9	4,1	241,7	4,7
10080	168	93,9	1,6	113,5	1,9	125,7	2,1	141,6	2,3	164,6	2,7	188,3	3,1	203,9	3,4	224,2	3,7	253,4	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209163

(Zeile 209, Spalte 163)

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		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	28	28	28	29	29	29	30
15		28	28	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	31	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,67663345

Skalenparameter α (Alpha)

5,71603059

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01564046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6948933

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 209163

(Zeile 209, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209163, M 1 : 100 000

