

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186118

(Zeile 186, Spalte 118)

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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	22,0	733,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,3	101,7	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,7	170,6	34,0	188,9	38,6	214,4
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,5	75,9	23,4	86,7	27,5	101,9	31,8	117,8	34,6	128,1	38,2	141,5	43,4	160,7
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,5	95,8	37,5	104,2	41,5	115,3	47,2	131,1
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,0	46,3	28,5	52,8	33,5	62,0	38,7	71,7	42,1	78,0	46,5	86,1	52,9	98,0
120	2	19,6	27,2	24,3	33,8	27,1	37,6	30,9	42,9	36,4	50,6	42,0	58,3	45,7	63,5	50,5	70,1	57,4	79,7
180	3	22,0	20,4	27,2	25,2	30,4	28,1	34,7	32,1	40,8	37,8	47,1	43,6	51,2	47,4	56,6	52,4	64,3	59,5
240	4	23,8	16,5	29,5	20,5	33,0	22,9	37,6	26,1	44,2	30,7	51,0	35,4	55,5	38,5	61,3	42,6	69,7	48,4
360	6	26,7	12,4	33,0	15,3	36,9	17,1	42,1	19,5	49,5	22,9	57,1	26,4	62,1	28,8	68,7	31,8	78,1	36,2
540	9	29,9	9,2	37,0	11,4	41,4	12,8	47,1	14,5	55,4	17,1	64,0	19,8	69,6	21,5	76,9	23,7	87,4	27,0
720	12	32,4	7,5	40,1	9,3	44,8	10,4	51,1	11,8	60,0	13,9	69,3	16,0	75,4	17,5	83,3	19,3	94,7	21,9
1080	18	36,3	5,6	44,9	6,9	50,2	7,7	57,2	8,8	67,2	10,4	77,6	12,0	84,4	13,0	93,3	14,4	106,1	16,4
1440	24	39,3	4,5	48,6	5,6	54,4	6,3	61,9	7,2	72,8	8,4	84,1	9,7	91,4	10,6	101,1	11,7	114,9	13,3
2880	48	47,7	2,8	58,9	3,4	65,9	3,8	75,1	4,3	88,3	5,1	102,0	5,9	110,9	6,4	122,6	7,1	139,3	8,1
4320	72	53,3	2,1	66,0	2,5	73,8	2,8	84,1	3,2	98,9	3,8	114,1	4,4	124,1	4,8	137,2	5,3	156,0	6,0
5760	96	57,8	1,7	71,5	2,1	79,9	2,3	91,1	2,6	107,1	3,1	123,6	3,6	134,5	3,9	148,6	4,3	169,0	4,9
7200	120	61,5	1,4	76,0	1,8	85,1	2,0	96,9	2,2	114,0	2,6	131,6	3,0	143,1	3,3	158,2	3,7	179,8	4,2
8640	144	64,7	1,2	80,0	1,5	89,5	1,7	101,9	2,0	119,9	2,3	138,4	2,7	150,5	2,9	166,4	3,2	189,1	3,6
10080	168	67,5	1,1	83,5	1,4	93,4	1,5	106,4	1,8	125,1	2,1	144,5	2,4	157,1	2,6	173,7	2,9	197,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186118

(Zeile 186, Spalte 118)

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		16	17	18	18	19	20	20	21	21
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	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	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,25343411

Skalenparameter α (Alpha)

5,34788973

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00968046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72190996

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 186118

(Zeile 186, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186118, M 1 : 100 000

