

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107116

(Zeile 107, Spalte 116)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,5	272,2	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,8	281,7
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,6	101,7	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,8	44,1	27,2	50,4	32,2	59,6	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,5	26,4	32,7	30,3	38,7	35,8	44,9	41,6	48,9	45,3	54,3	50,3	61,9	57,3
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,2	24,4	41,7	29,0	48,4	33,6	52,7	36,6	58,5	40,6	66,7	46,3
360	6	24,2	11,2	30,4	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,3	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	64,9	30,0	74,0	34,3
540	9	26,9	8,3	33,7	10,4	37,9	11,7	43,5	13,4	51,4	15,9	59,7	18,4	65,0	20,1	72,1	22,3	82,2	25,4
720	12	29,0	6,7	36,3	8,4	40,8	9,4	46,8	10,8	55,4	12,8	64,2	14,9	70,0	16,2	77,6	18,0	88,5	20,5
1080	18	32,1	5,0	40,3	6,2	45,3	7,0	51,9	8,0	61,4	9,5	71,3	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,2	15,2
1440	24	34,6	4,0	43,4	5,0	48,8	5,6	55,9	6,5	66,1	7,7	76,7	8,9	83,7	9,7	92,7	10,7	105,7	12,2
2880	48	41,3	2,4	51,8	3,0	58,2	3,4	66,7	3,9	79,0	4,6	91,6	5,3	99,9	5,8	110,7	6,4	126,2	7,3
4320	72	45,8	1,8	57,4	2,2	64,6	2,5	74,0	2,9	87,6	3,4	101,6	3,9	110,8	4,3	122,8	4,7	140,0	5,4
5760	96	49,3	1,4	61,8	1,8	69,5	2,0	79,7	2,3	94,3	2,7	109,4	3,2	119,2	3,4	132,2	3,8	150,7	4,4
7200	120	52,2	1,2	65,4	1,5	73,6	1,7	84,4	2,0	99,8	2,3	115,8	2,7	126,2	2,9	139,9	3,2	159,6	3,7
8640	144	54,7	1,1	68,6	1,3	77,1	1,5	88,4	1,7	104,6	2,0	121,3	2,3	132,3	2,6	146,6	2,8	167,2	3,2
10080	168	56,9	0,9	71,3	1,2	80,2	1,3	91,9	1,5	108,8	1,8	126,2	2,1	137,6	2,3	152,5	2,5	173,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107116

(Zeile 107, Spalte 116)

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	15	16	17	18	19	20	20	21
10		16	19	20	21	22	24	24	25	25
15		18	20	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	23	24	25	26	27	28	28
30		19	22	23	24	26	27	28	28	29
45		19	22	23	24	26	27	27	28	29
60	1	18	21	22	24	25	26	27	28	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	27	27
120	2	16	19	21	22	23	24	25	26	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	12	15	16	17	18	19	20	21	21
720	12	12	14	15	16	18	18	19	20	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	17	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3914737

Skalenparameter α (Alpha)

5,40963596

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02279211

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74461693

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 107116

(Zeile 107, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107116, M 1 : 100 000

