

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209114

(Zeile 209, Spalte 114)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,9	62,6	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,6	109,6	33,9	125,6	36,7	135,9	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	29,0	53,7	32,6	60,4	38,0	70,4	43,4	80,4	47,0	87,0	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,1	44,6	36,1	50,1	42,0	58,3	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,7	89,9
180	3	27,6	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,5	44,9	55,5	51,4	60,1	55,6	66,1	61,2	74,7	69,2
240	4	30,6	21,3	37,0	25,7	41,0	28,5	46,2	32,1	53,7	37,3	61,5	42,7	66,6	46,3	73,2	50,8	82,7	57,4
360	6	35,3	16,3	42,7	19,8	47,3	21,9	53,3	24,7	62,0	28,7	70,9	32,8	76,8	35,6	84,5	39,1	95,5	44,2
540	9	40,7	12,6	49,3	15,2	54,6	16,9	61,5	19,0	71,5	22,1	81,8	25,2	88,6	27,3	97,5	30,1	110,2	34,0
720	12	45,1	10,4	54,5	12,6	60,4	14,0	68,1	15,8	79,1	18,3	90,6	21,0	98,1	22,7	107,9	25,0	121,9	28,2
1080	18	52,0	8,0	62,9	9,7	69,7	10,8	78,5	12,1	91,3	14,1	104,5	16,1	113,1	17,5	124,4	19,2	140,6	21,7
1440	24	57,5	6,7	69,6	8,1	77,1	8,9	86,9	10,1	101,0	11,7	115,6	13,4	125,2	14,5	137,7	15,9	155,6	18,0
2880	48	73,4	4,2	88,9	5,1	98,4	5,7	110,9	6,4	129,0	7,5	147,6	8,5	159,8	9,2	175,8	10,2	198,7	11,5
4320	72	84,7	3,3	102,5	4,0	113,5	4,4	128,0	4,9	148,8	5,7	170,3	6,6	184,4	7,1	202,8	7,8	229,2	8,8
5760	96	93,8	2,7	113,4	3,3	125,6	3,6	141,6	4,1	164,7	4,8	188,4	5,5	204,0	5,9	224,4	6,5	253,6	7,3
7200	120	101,4	2,3	122,7	2,8	135,9	3,1	153,2	3,5	178,1	4,1	203,9	4,7	220,7	5,1	242,8	5,6	274,4	6,4
8640	144	108,1	2,1	130,8	2,5	144,9	2,8	163,4	3,2	189,9	3,7	217,4	4,2	235,3	4,5	258,9	5,0	292,6	5,6
10080	168	114,2	1,9	138,1	2,3	153,0	2,5	172,5	2,9	200,5	3,3	229,5	3,8	248,5	4,1	273,3	4,5	308,9	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209114

(Zeile 209, Spalte 114)

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	23	24	24	25	25	25
10		25	26	27	27	28	28	29	29	29
15		26	27	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		27	28	28	29	30	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	20	20	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	15	14	14	15	15	15	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80384521

Skalenparameter α (Alpha)

5,48449647

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00713722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64785886

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 209114

(Zeile 209, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209114, M 1 : 100 000

