

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182184

(Zeile 182, Spalte 184)

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	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	31,0	344,4
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	25,9	48,0	29,4	54,4	34,3	63,5	39,4	73,0	42,8	79,3	47,2	87,4	53,5	99,1
120	2	20,7	28,8	25,3	35,1	28,1	39,0	31,9	44,3	37,3	51,8	42,8	59,4	46,5	64,6	51,2	71,1	58,1	80,7
180	3	23,2	21,5	28,4	26,3	31,6	29,3	35,8	33,1	41,8	38,7	48,1	44,5	52,2	48,3	57,5	53,2	65,2	60,4
240	4	25,2	17,5	30,8	21,4	34,3	23,8	38,8	26,9	45,4	31,5	52,2	36,3	56,6	39,3	62,4	43,3	70,7	49,1
360	6	28,3	13,1	34,6	16,0	38,4	17,8	43,6	20,2	50,9	23,6	58,5	27,1	63,5	29,4	70,0	32,4	79,3	36,7
540	9	31,7	9,8	38,7	11,9	43,1	13,3	48,8	15,1	57,1	17,6	65,6	20,2	71,2	22,0	78,5	24,2	88,9	27,4
720	12	34,4	8,0	42,0	9,7	46,7	10,8	52,9	12,2	61,9	14,3	71,1	16,5	77,1	17,8	85,1	19,7	96,4	22,3
1080	18	38,5	5,9	47,0	7,3	52,3	8,1	59,3	9,2	69,3	10,7	79,7	12,3	86,4	13,3	95,3	14,7	108,0	16,7
1440	24	41,7	4,8	51,0	5,9	56,7	6,6	64,3	7,4	75,2	8,7	86,4	10,0	93,7	10,8	103,3	12,0	117,1	13,6
2880	48	50,7	2,9	61,9	3,6	68,9	4,0	78,1	4,5	91,2	5,3	104,9	6,1	113,8	6,6	125,4	7,3	142,2	8,2
4320	72	56,7	2,2	69,4	2,7	77,2	3,0	87,4	3,4	102,2	3,9	117,5	4,5	127,4	4,9	140,5	5,4	159,3	6,1
5760	96	61,5	1,8	75,2	2,2	83,6	2,4	94,8	2,7	110,8	3,2	127,3	3,7	138,1	4,0	152,3	4,4	172,6	5,0
7200	120	65,5	1,5	80,0	1,9	89,0	2,1	100,9	2,3	117,9	2,7	135,5	3,1	147,0	3,4	162,1	3,8	183,7	4,3
8640	144	68,9	1,3	84,2	1,6	93,7	1,8	106,1	2,0	124,1	2,4	142,6	2,8	154,7	3,0	170,6	3,3	193,3	3,7
10080	168	71,9	1,2	87,9	1,5	97,8	1,6	110,8	1,8	129,5	2,1	148,9	2,5	161,5	2,7	178,1	2,9	201,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182184

(Zeile 182, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1811431

Skalenparameter α (Alpha)

5,30804365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01974444

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,720427

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 182184

(Zeile 182, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182184, M 1 : 100 000

