

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121150

(Zeile 121, Spalte 150)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,1	418,3
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,6	173,3	18,4	204,4	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,3	86,3	27,6	102,2	32,0	118,5	34,8	128,9	38,6	143,0	44,0	163,0
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,5	62,5	25,8	71,7	30,5	84,7	35,4	98,3	38,6	107,2	42,7	118,6	48,7	135,3
90	1,5	18,5	34,3	23,1	42,8	26,0	48,1	29,8	55,2	35,2	65,2	40,8	75,6	44,5	82,4	49,3	91,3	56,2	104,1
120	2	20,4	28,3	25,6	35,6	28,7	39,9	32,9	45,7	38,9	54,0	45,1	62,6	49,2	68,3	54,5	75,7	62,1	86,3
180	3	23,5	21,8	29,4	27,2	33,1	30,6	37,9	35,1	44,8	41,5	51,9	48,1	56,6	52,4	62,7	58,1	71,5	66,2
240	4	26,0	18,1	32,5	22,6	36,5	25,3	41,8	29,0	49,5	34,4	57,4	39,9	62,5	43,4	69,3	48,1	79,0	54,9
360	6	29,9	13,8	37,4	17,3	42,0	19,4	48,1	22,3	56,9	26,3	66,0	30,6	71,9	33,3	79,7	36,9	90,8	42,0
540	9	34,4	10,6	43,0	13,3	48,3	14,9	55,3	17,1	65,4	20,2	75,9	23,4	82,7	25,5	91,6	28,3	104,5	32,3
720	12	37,9	8,8	47,5	11,0	53,3	12,3	61,1	14,1	72,3	16,7	83,8	19,4	91,3	21,1	101,2	23,4	115,3	26,7
1080	18	43,6	6,7	54,5	8,4	61,3	9,5	70,2	10,8	83,1	12,8	96,3	14,9	105,0	16,2	116,3	17,9	132,6	20,5
1440	24	48,1	5,6	60,2	7,0	67,7	7,8	77,5	9,0	91,7	10,6	106,3	12,3	115,9	13,4	128,4	14,9	146,4	16,9
2880	48	61,1	3,5	76,4	4,4	85,9	5,0	98,4	5,7	116,3	6,7	134,9	7,8	147,0	8,5	162,9	9,4	185,7	10,7
4320	72	70,2	2,7	87,8	3,4	98,7	3,8	113,1	4,4	133,7	5,2	155,0	6,0	169,0	6,5	187,2	7,2	213,4	8,2
5760	96	77,5	2,2	96,9	2,8	109,0	3,2	124,8	3,6	147,6	4,3	171,1	5,0	186,5	5,4	206,7	6,0	235,6	6,8
7200	120	83,6	1,9	104,6	2,4	117,6	2,7	134,7	3,1	159,3	3,7	184,7	4,3	201,3	4,7	223,1	5,2	254,3	5,9
8640	144	89,0	1,7	111,4	2,1	125,2	2,4	143,4	2,8	169,6	3,3	196,6	3,8	214,3	4,1	237,5	4,6	270,7	5,2
10080	168	93,9	1,6	117,4	1,9	132,0	2,2	151,2	2,5	178,8	3,0	207,3	3,4	226,0	3,7	250,4	4,1	285,5	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121150

(Zeile 121, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19339349

Skalenparameter α (Alpha)

5,65207264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01512173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65688772

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 121150

(Zeile 121, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121150, M 1 : 100 000

