

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177146

(Zeile 177, Spalte 146)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,1	134,2	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,4	113,3	23,8	132,2	27,4	152,2	29,7	165,0	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,8	54,8	18,0	66,7	20,1	74,4	22,7	84,1	26,5	98,1	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,6	79,4	32,9	91,4	35,7	99,2	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,6	32,6	21,6	40,0	24,0	44,4	27,2	50,4	31,7	58,7	36,5	67,6	39,6	73,3	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,2	40,6	34,1	47,4	39,2	54,4	42,6	59,2	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,3	29,9	37,8	35,0	43,4	40,2	47,1	43,6	52,0	48,1	58,9	54,5
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,7	21,3	34,8	24,2	40,6	28,2	46,7	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,3	44,0
360	6	25,0	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,7	28,6	70,0	32,4
540	9	27,6	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,5	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	61,9	19,1	68,3	21,1	77,4	23,9
720	12	29,6	6,9	36,2	8,4	40,3	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,3	14,2	66,5	15,4	73,3	17,0	83,1	19,2
1080	18	32,7	5,0	40,0	6,2	44,5	6,9	50,4	7,8	58,9	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,0	12,5	91,8	14,2
1440	24	35,2	4,1	43,0	5,0	47,8	5,5	54,1	6,3	63,3	7,3	72,7	8,4	78,9	9,1	86,9	10,1	98,5	11,4
2880	48	41,7	2,4	50,9	2,9	56,7	3,3	64,2	3,7	75,0	4,3	86,2	5,0	93,5	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	46,1	1,8	56,3	2,2	62,6	2,4	70,9	2,7	82,9	3,2	95,3	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,1	5,0
5760	96	49,4	1,4	60,4	1,7	67,2	1,9	76,1	2,2	89,0	2,6	102,2	3,0	110,9	3,2	122,3	3,5	138,6	4,0
7200	120	52,2	1,2	63,8	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	94,0	2,2	108,0	2,5	117,2	2,7	129,2	3,0	146,4	3,4
8640	144	54,6	1,1	66,7	1,3	74,2	1,4	84,1	1,6	98,3	1,9	113,0	2,2	122,5	2,4	135,1	2,6	153,1	3,0
10080	168	56,7	0,9	69,3	1,1	77,1	1,3	87,4	1,4	102,1	1,7	117,3	1,9	127,3	2,1	140,3	2,3	159,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177146

(Zeile 177, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,11781802

Skalenparameter α (Alpha)

4,97045902

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01730921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75426267

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 177146

(Zeile 177, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177146, M 1 : 100 000

