

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177162

(Zeile 177, Spalte 162)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,3	214,4	22,1	245,6	24,0	266,7	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,0	133,3	27,6	153,3	29,9	166,1	33,0	183,3	37,3	207,2
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	27,0	100,0	31,0	114,8	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,4	101,1	40,1	111,4	45,4	126,1
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,6	45,6	27,8	51,5	32,5	60,2	37,3	69,1	40,5	75,0	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,5	27,1	23,8	33,1	26,5	36,8	30,0	41,7	35,0	48,6	40,2	55,8	43,6	60,6	48,1	66,8	54,5	75,7
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,8	35,9	44,6	41,3	48,3	44,7	53,3	49,4	60,3	55,8
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,5	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,2	39,7	64,8	45,0
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,3	29,3	71,7	33,2
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	50,9	15,7	58,5	18,1	63,4	19,6	69,9	21,6	79,2	24,4
720	12	30,5	7,1	37,2	8,6	41,3	9,6	46,8	10,8	54,6	12,6	62,7	14,5	68,0	15,7	75,0	17,4	85,0	19,7
1080	18	33,6	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,6	8,0	60,3	9,3	69,2	10,7	75,1	11,6	82,8	12,8	93,8	14,5
1440	24	36,0	4,2	44,0	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,7	7,5	74,3	8,6	80,5	9,3	88,8	10,3	100,6	11,6
2880	48	42,6	2,5	52,0	3,0	57,9	3,4	65,5	3,8	76,5	4,4	87,8	5,1	95,3	5,5	105,0	6,1	119,0	6,9
4320	72	47,0	1,8	57,4	2,2	63,8	2,5	72,2	2,8	84,4	3,3	96,9	3,7	105,1	4,1	115,8	4,5	131,2	5,1
5760	96	50,4	1,5	61,5	1,8	68,4	2,0	77,4	2,2	90,5	2,6	103,9	3,0	112,7	3,3	124,2	3,6	140,7	4,1
7200	120	53,2	1,2	64,9	1,5	72,2	1,7	81,7	1,9	95,5	2,2	109,6	2,5	118,9	2,8	131,1	3,0	148,5	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,9	1,3	75,5	1,5	85,4	1,6	99,8	1,9	114,6	2,2	124,3	2,4	137,0	2,6	155,2	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,4	1,2	78,3	1,3	88,7	1,5	103,6	1,7	118,9	2,0	129,0	2,1	142,2	2,4	161,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177162

(Zeile 177, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,76714701

Skalenparameter α (Alpha)

5,13240305

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03918259

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75853824

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 177162

(Zeile 177, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177162, M 1 : 100 000

