

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177125

(Zeile 177, Spalte 125)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,6	79,4	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,3	125,8
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,8	68,1	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,1	40,4	34,3	47,6	39,7	55,1	43,1	59,9	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	20,4	18,9	25,3	23,4	28,3	26,2	32,3	29,9	38,1	35,3	44,0	40,7	47,9	44,4	53,0	49,1	60,3	55,8
240	4	21,9	15,2	27,2	18,9	30,5	21,2	34,8	24,2	41,0	28,5	47,4	32,9	51,5	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	24,3	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,6	17,9	45,4	21,0	52,5	24,3	57,1	26,4	63,2	29,3	71,9	33,3
540	9	27,0	8,3	33,4	10,3	37,5	11,6	42,7	13,2	50,3	15,5	58,2	18,0	63,3	19,5	70,0	21,6	79,6	24,6
720	12	29,0	6,7	36,0	8,3	40,3	9,3	45,9	10,6	54,1	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,3	17,4	85,6	19,8
1080	18	32,1	5,0	39,8	6,1	44,6	6,9	50,9	7,9	59,9	9,2	69,3	10,7	75,4	11,6	83,4	12,9	94,9	14,6
1440	24	34,5	4,0	42,8	5,0	48,0	5,6	54,7	6,3	64,4	7,5	74,5	8,6	81,1	9,4	89,7	10,4	102,0	11,8
2880	48	41,1	2,4	51,0	3,0	57,1	3,3	65,1	3,8	76,7	4,4	88,7	5,1	96,5	5,6	106,7	6,2	121,4	7,0
4320	72	45,5	1,8	56,5	2,2	63,2	2,4	72,1	2,8	85,0	3,3	98,2	3,8	106,9	4,1	118,2	4,6	134,5	5,2
5760	96	48,9	1,4	60,7	1,8	68,0	2,0	77,6	2,2	91,3	2,6	105,6	3,1	114,9	3,3	127,1	3,7	144,5	4,2
7200	120	51,7	1,2	64,2	1,5	71,9	1,7	82,0	1,9	96,6	2,2	111,6	2,6	121,5	2,8	134,4	3,1	152,9	3,5
8640	144	54,2	1,0	67,2	1,3	75,3	1,5	85,9	1,7	101,1	2,0	116,9	2,3	127,2	2,5	140,7	2,7	160,1	3,1
10080	168	56,3	0,9	69,9	1,2	78,2	1,3	89,3	1,5	105,1	1,7	121,5	2,0	132,2	2,2	146,3	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177125

(Zeile 177, Spalte 125)

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		12	13	13	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		17	18	19	20	21	22	22	23	23
20		18	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	15
4320	72	11	11	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	11	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	12	12	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	12	12	12	12	13	13	13	14	14
10080	168	12	12	12	12	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,557334

Skalenparameter α (Alpha)

5,19993377

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01822761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7487844

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 177125

(Zeile 177, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177125, M 1 : 100 000

