

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166130

(Zeile 166, Spalte 130)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,5	153,7
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,5	59,7	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,2	19,6	26,2	24,3	29,2	27,0	33,3	30,8	39,1	36,2	45,0	41,7	48,9	45,3	54,1	50,1	61,4	56,9
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,3	29,4	48,7	33,8	53,0	36,8	58,5	40,6	66,5	46,2
360	6	25,7	11,9	31,7	14,7	35,4	16,4	40,2	18,6	47,2	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,4	30,3	74,3	34,4
540	9	28,7	8,9	35,4	10,9	39,5	12,2	44,9	13,9	52,8	16,3	60,9	18,8	66,1	20,4	73,1	22,6	83,0	25,6
720	12	31,0	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,8	15,2	71,5	16,6	79,0	18,3	89,8	20,8
1080	18	34,6	5,3	42,7	6,6	47,7	7,4	54,3	8,4	63,7	9,8	73,5	11,3	79,9	12,3	88,2	13,6	100,2	15,5
1440	24	37,5	4,3	46,2	5,3	51,6	6,0	58,7	6,8	68,9	8,0	79,4	9,2	86,4	10,0	95,4	11,0	108,4	12,5
2880	48	45,2	2,6	55,7	3,2	62,3	3,6	70,8	4,1	83,2	4,8	95,9	5,5	104,2	6,0	115,1	6,7	130,8	7,6
4320	72	50,5	1,9	62,2	2,4	69,5	2,7	79,0	3,0	92,8	3,6	107,0	4,1	116,3	4,5	128,5	5,0	146,0	5,6
5760	96	54,5	1,6	67,3	1,9	75,1	2,2	85,5	2,5	100,3	2,9	115,7	3,3	125,7	3,6	138,9	4,0	157,8	4,6
7200	120	57,9	1,3	71,4	1,7	79,8	1,8	90,8	2,1	106,6	2,5	122,9	2,8	133,6	3,1	147,6	3,4	167,6	3,9
8640	144	60,9	1,2	75,1	1,4	83,8	1,6	95,4	1,8	112,0	2,2	129,1	2,5	140,3	2,7	155,0	3,0	176,1	3,4
10080	168	63,5	1,0	78,3	1,3	87,4	1,4	99,4	1,6	116,8	1,9	134,6	2,2	146,3	2,4	161,7	2,7	183,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166130

(Zeile 166, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8655328

Skalenparameter α (Alpha)

5,13567362

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02206849

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72924848

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 166130

(Zeile 166, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166130, M 1 : 100 000

