

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172130

(Zeile 172, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
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	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,3	94,2	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		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,5	163,9	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,7	98,9	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,8	60,7	37,9	70,2	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,8	37,2	30,5	42,4	35,8	49,7	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	22,0	20,4	27,1	25,1	30,2	28,0	34,4	31,9	40,3	37,3	46,5	43,1	50,5	46,8	55,8	51,7	63,3	58,6
240	4	23,9	16,6	29,5	20,5	32,9	22,8	37,4	26,0	43,9	30,5	50,6	35,1	54,9	38,1	60,7	42,2	68,9	47,8
360	6	26,9	12,5	33,2	15,4	37,0	17,1	42,1	19,5	49,4	22,9	56,9	26,3	61,9	28,7	68,3	31,6	77,6	35,9
540	9	30,3	9,4	37,3	11,5	41,7	12,9	47,4	14,6	55,6	17,2	64,1	19,8	69,6	21,5	76,9	23,7	87,3	26,9
720	12	33,0	7,6	40,6	9,4	45,3	10,5	51,5	11,9	60,5	14,0	69,7	16,1	75,7	17,5	83,6	19,4	94,9	22,0
1080	18	37,1	5,7	45,7	7,1	51,0	7,9	58,0	9,0	68,0	10,5	78,4	12,1	85,2	13,1	94,1	14,5	106,8	16,5
1440	24	40,3	4,7	49,7	5,8	55,4	6,4	63,0	7,3	74,0	8,6	85,2	9,9	92,6	10,7	102,3	11,8	116,1	13,4
2880	48	49,3	2,9	60,8	3,5	67,8	3,9	77,1	4,5	90,5	5,2	104,3	6,0	113,3	6,6	125,1	7,2	142,1	8,2
4320	72	55,5	2,1	68,3	2,6	76,3	2,9	86,7	3,3	101,8	3,9	117,3	4,5	127,4	4,9	140,7	5,4	159,8	6,2
5760	96	60,3	1,7	74,3	2,1	82,9	2,4	94,3	2,7	110,6	3,2	127,5	3,7	138,5	4,0	153,0	4,4	173,7	5,0
7200	120	64,4	1,5	79,3	1,8	88,5	2,0	100,6	2,3	118,0	2,7	136,0	3,1	147,8	3,4	163,2	3,8	185,3	4,3
8640	144	67,9	1,3	83,6	1,6	93,3	1,8	106,1	2,0	124,5	2,4	143,4	2,8	155,8	3,0	172,1	3,3	195,4	3,8
10080	168	71,0	1,2	87,4	1,4	97,6	1,6	110,9	1,8	130,1	2,2	150,0	2,5	163,0	2,7	180,0	3,0	204,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172130

(Zeile 172, 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		13	14	15	16	17	17	18	18	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		19	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	25	26
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06199695

Skalenparameter α (Alpha)

5,16089929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01620813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70982612

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 172130

(Zeile 172, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172130, M 1 : 100 000

