

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163089

(Zeile 163, Spalte 89)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,0	208,3	28,2	235,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,2	89,4	35,4	98,3	39,9	110,8
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,5	41,7	25,4	47,0	29,4	54,4	33,6	62,2	36,4	67,4	40,0	74,1	45,2	83,7
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,6	34,2	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,7	55,1	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,7	25,6	31,2	28,9	36,2	33,5	41,4	38,3	44,8	41,5	49,2	45,6	55,6	51,5
240	4	22,6	15,7	27,3	19,0	30,2	21,0	34,0	23,6	39,5	27,4	45,1	31,3	48,8	33,9	53,6	37,2	60,6	42,1
360	6	25,5	11,8	30,8	14,3	34,0	15,7	38,3	17,7	44,5	20,6	50,8	23,5	55,0	25,5	60,5	28,0	68,3	31,6
540	9	28,8	8,9	34,7	10,7	38,4	11,9	43,2	13,3	50,1	15,5	57,3	17,7	62,0	19,1	68,2	21,0	77,0	23,8
720	12	31,3	7,2	37,8	8,8	41,8	9,7	47,0	10,9	54,6	12,6	62,4	14,4	67,5	15,6	74,2	17,2	83,8	19,4
1080	18	35,3	5,4	42,6	6,6	47,1	7,3	53,0	8,2	61,5	9,5	70,3	10,8	76,1	11,7	83,6	12,9	94,4	14,6
1440	24	38,4	4,4	46,3	5,4	51,2	5,9	57,7	6,7	66,9	7,7	76,5	8,9	82,8	9,6	91,0	10,5	102,7	11,9
2880	48	47,1	2,7	56,8	3,3	62,8	3,6	70,7	4,1	82,1	4,8	93,8	5,4	101,5	5,9	111,5	6,5	125,9	7,3
4320	72	53,1	2,0	64,0	2,5	70,8	2,7	79,6	3,1	92,5	3,6	105,7	4,1	114,3	4,4	125,6	4,8	141,9	5,5
5760	96	57,7	1,7	69,6	2,0	77,0	2,2	86,7	2,5	100,6	2,9	115,0	3,3	124,4	3,6	136,7	4,0	154,4	4,5
7200	120	61,6	1,4	74,3	1,7	82,2	1,9	92,5	2,1	107,4	2,5	122,8	2,8	132,8	3,1	146,0	3,4	164,8	3,8
8640	144	65,0	1,3	78,4	1,5	86,7	1,7	97,6	1,9	113,3	2,2	129,5	2,5	140,1	2,7	154,0	3,0	173,9	3,4
10080	168	68,0	1,1	82,1	1,4	90,7	1,5	102,1	1,7	118,6	2,0	135,5	2,2	146,6	2,4	161,1	2,7	182,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163089

(Zeile 163, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12880627

Skalenparameter α (Alpha)

4,33243319

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01761061

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70643768

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 163089

(Zeile 163, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163089, M 1 : 100 000

