

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194167

(Zeile 194, Spalte 167)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,6	220,0
45		16,0	59,3	19,5	72,2	21,7	80,4	24,6	91,1	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,2	86,7	35,9	99,7	38,9	108,1	42,9	119,2	48,7	135,3
90	1,5	19,5	36,1	23,8	44,1	26,5	49,1	30,0	55,6	35,1	65,0	40,3	74,6	43,7	80,9	48,2	89,3	54,6	101,1
120	2	21,1	29,3	25,8	35,8	28,7	39,9	32,5	45,1	38,0	52,8	43,7	60,7	47,4	65,8	52,2	72,5	59,2	82,2
180	3	23,6	21,9	28,8	26,7	32,1	29,7	36,4	33,7	42,5	39,4	48,8	45,2	53,0	49,1	58,4	54,1	66,2	61,3
240	4	25,5	17,7	31,2	21,7	34,7	24,1	39,3	27,3	46,0	31,9	52,8	36,7	57,3	39,8	63,2	43,9	71,6	49,7
360	6	28,5	13,2	34,8	16,1	38,7	17,9	43,9	20,3	51,3	23,8	58,9	27,3	64,0	29,6	70,5	32,6	79,9	37,0
540	9	31,8	9,8	38,8	12,0	43,2	13,3	49,0	15,1	57,2	17,7	65,8	20,3	71,3	22,0	78,7	24,3	89,1	27,5
720	12	34,3	7,9	42,0	9,7	46,7	10,8	52,9	12,2	61,8	14,3	71,0	16,4	77,1	17,8	85,0	19,7	96,3	22,3
1080	18	38,3	5,9	46,8	7,2	52,0	8,0	59,0	9,1	68,9	10,6	79,2	12,2	85,9	13,3	94,7	14,6	107,3	16,6
1440	24	41,3	4,8	50,5	5,8	56,2	6,5	63,7	7,4	74,4	8,6	85,5	9,9	92,8	10,7	102,3	11,8	115,9	13,4
2880	48	49,7	2,9	60,8	3,5	67,6	3,9	76,6	4,4	89,5	5,2	102,9	6,0	111,6	6,5	123,1	7,1	139,5	8,1
4320	72	55,4	2,1	67,7	2,6	75,3	2,9	85,4	3,3	99,8	3,9	114,6	4,4	124,4	4,8	137,1	5,3	155,4	6,0
5760	96	59,8	1,7	73,1	2,1	81,4	2,4	92,2	2,7	107,7	3,1	123,8	3,6	134,3	3,9	148,1	4,3	167,8	4,9
7200	120	63,5	1,5	77,6	1,8	86,3	2,0	97,8	2,3	114,3	2,6	131,4	3,0	142,5	3,3	157,1	3,6	178,1	4,1
8640	144	66,7	1,3	81,5	1,6	90,6	1,7	102,7	2,0	120,0	2,3	137,9	2,7	149,6	2,9	164,9	3,2	186,9	3,6
10080	168	69,5	1,1	84,9	1,4	94,4	1,6	107,0	1,8	125,0	2,1	143,7	2,4	155,9	2,6	171,9	2,8	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194167

(Zeile 194, Spalte 167)

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	13	14	14	15	16	16	16	17
10		17	18	19	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	24
20		20	22	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	23	23
540	9	16	18	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,77007392

Skalenparameter α (Alpha)

5,48177487

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03180928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73377747

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 194167

(Zeile 194, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194167, M 1 : 100 000

