

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184186

(Zeile 184, Spalte 186)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,2	104,4	32,4	120,0	35,2	130,4	38,8	143,7	44,0	163,0
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,3	64,7	26,4	73,3	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,5	118,1	48,2	133,9
90	1,5	19,4	35,9	23,7	43,9	26,4	48,9	29,9	55,4	35,0	64,8	40,2	74,4	43,7	80,9	48,2	89,3	54,6	101,1
120	2	21,2	29,4	25,9	36,0	28,8	40,0	32,7	45,4	38,2	53,1	43,9	61,0	47,7	66,3	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	23,9	22,1	29,3	27,1	32,6	30,2	36,9	34,2	43,2	40,0	49,7	46,0	53,9	49,9	59,5	55,1	67,4	62,4
240	4	26,1	18,1	31,9	22,2	35,5	24,7	40,3	28,0	47,1	32,7	54,2	37,6	58,8	40,8	64,8	45,0	73,5	51,0
360	6	29,5	13,7	36,1	16,7	40,1	18,6	45,5	21,1	53,2	24,6	61,2	28,3	66,4	30,7	73,2	33,9	83,0	38,4
540	9	33,3	10,3	40,7	12,6	45,3	14,0	51,4	15,9	60,1	18,5	69,1	21,3	74,9	23,1	82,7	25,5	93,7	28,9
720	12	36,2	8,4	44,3	10,3	49,4	11,4	56,0	13,0	65,5	15,2	75,2	17,4	81,7	18,9	90,1	20,9	102,1	23,6
1080	18	40,9	6,3	50,0	7,7	55,7	8,6	63,1	9,7	73,8	11,4	84,9	13,1	92,1	14,2	101,6	15,7	115,2	17,8
1440	24	44,5	5,2	54,5	6,3	60,7	7,0	68,8	8,0	80,4	9,3	92,5	10,7	100,4	11,6	110,7	12,8	125,5	14,5
2880	48	54,7	3,2	67,0	3,9	74,5	4,3	84,5	4,9	98,8	5,7	113,6	6,6	123,3	7,1	136,0	7,9	154,2	8,9
4320	72	61,7	2,4	75,5	2,9	84,1	3,2	95,3	3,7	111,5	4,3	128,2	4,9	139,1	5,4	153,4	5,9	173,9	6,7
5760	96	67,2	1,9	82,3	2,4	91,6	2,7	103,8	3,0	121,4	3,5	139,6	4,0	151,5	4,4	167,1	4,8	189,4	5,5
7200	120	71,8	1,7	87,9	2,0	97,8	2,3	110,9	2,6	129,7	3,0	149,1	3,5	161,9	3,7	178,5	4,1	202,4	4,7
8640	144	75,8	1,5	92,8	1,8	103,3	2,0	117,1	2,3	136,9	2,6	157,4	3,0	170,9	3,3	188,4	3,6	213,6	4,1
10080	168	79,4	1,3	97,1	1,6	108,1	1,8	122,6	2,0	143,4	2,4	164,8	2,7	178,9	3,0	197,3	3,3	223,6	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184186

(Zeile 184, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,3751006

Skalenparameter α (Alpha)

5,4008585

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02246577

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7033779

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 184186

(Zeile 184, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184186, M 1 : 100 000

