

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188117

(Zeile 188, Spalte 117)

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	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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,3	90,0	28,5	105,6	32,8	121,5	35,7	132,2	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,2	64,4	26,4	73,3	31,0	86,1	35,8	99,4	38,9	108,1	43,0	119,4	48,8	135,6
90	1,5	19,0	35,2	23,5	43,5	26,2	48,5	29,8	55,2	35,0	64,8	40,3	74,6	43,8	81,1	48,4	89,6	55,0	101,9
120	2	20,7	28,8	25,5	35,4	28,5	39,6	32,4	45,0	38,1	52,9	43,9	61,0	47,7	66,3	52,7	73,2	59,9	83,2
180	3	23,3	21,6	28,8	26,7	32,1	29,7	36,5	33,8	42,9	39,7	49,4	45,7	53,7	49,7	59,4	55,0	67,4	62,4
240	4	25,4	17,6	31,3	21,7	34,9	24,2	39,7	27,6	46,7	32,4	53,8	37,4	58,5	40,6	64,6	44,9	73,4	51,0
360	6	28,6	13,2	35,2	16,3	39,3	18,2	44,7	20,7	52,5	24,3	60,5	28,0	65,8	30,5	72,7	33,7	82,6	38,2
540	9	32,1	9,9	39,6	12,2	44,3	13,7	50,3	15,5	59,1	18,2	68,1	21,0	74,1	22,9	81,8	25,2	92,9	28,7
720	12	34,9	8,1	43,1	10,0	48,1	11,1	54,7	12,7	64,3	14,9	74,1	17,2	80,5	18,6	89,0	20,6	101,1	23,4
1080	18	39,3	6,1	48,5	7,5	54,1	8,3	61,6	9,5	72,3	11,2	83,4	12,9	90,6	14,0	100,1	15,4	113,7	17,5
1440	24	42,8	5,0	52,7	6,1	58,9	6,8	67,0	7,8	78,6	9,1	90,7	10,5	98,5	11,4	108,8	12,6	123,6	14,3
2880	48	52,3	3,0	64,5	3,7	72,0	4,2	81,9	4,7	96,2	5,6	110,9	6,4	120,5	7,0	133,1	7,7	151,2	8,8
4320	72	58,8	2,3	72,5	2,8	81,0	3,1	92,2	3,6	108,2	4,2	124,8	4,8	135,6	5,2	149,8	5,8	170,2	6,6
5760	96	64,0	1,9	78,9	2,3	88,1	2,5	100,2	2,9	117,7	3,4	135,7	3,9	147,4	4,3	162,9	4,7	185,0	5,4
7200	120	68,3	1,6	84,2	1,9	94,0	2,2	106,9	2,5	125,5	2,9	144,7	3,3	157,3	3,6	173,8	4,0	197,4	4,6
8640	144	72,0	1,4	88,7	1,7	99,1	1,9	112,7	2,2	132,4	2,6	152,6	2,9	165,9	3,2	183,2	3,5	208,1	4,0
10080	168	75,3	1,2	92,8	1,5	103,7	1,7	117,9	1,9	138,4	2,3	159,6	2,6	173,5	2,9	191,6	3,2	217,7	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188117

(Zeile 188, Spalte 117)

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		18	19	20	21	22	22	23	23	23
10		21	23	24	24	25	26	27	27	28
15		22	24	25	26	27	28	28	29	29
20		23	25	26	27	28	29	29	30	30
30		23	25	26	27	28	29	29	30	30
45		22	24	25	26	27	28	29	29	30
60	1	21	24	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	16	15	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,99812947

Skalenparameter α (Alpha)

5,498359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00916285

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7094335

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 188117

(Zeile 188, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188117, M 1 : 100 000

