

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157092

(Zeile 157, Spalte 92)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,1	190,0	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,5	195,8	25,9	215,8	29,3	244,2
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,7	148,3	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,3	56,1	34,7	64,3	37,7	69,8	41,5	76,9	47,1	87,2
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,0	34,7	28,3	39,3	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,4	71,4
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,0	29,6	37,4	34,6	42,9	39,7	46,6	43,1	51,3	47,5	58,2	53,9
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	34,9	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	50,8	35,3	56,0	38,9	63,5	44,1
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,2	21,4	53,0	24,5	57,5	26,6	63,4	29,4	71,8	33,2
540	9	29,1	9,0	35,5	11,0	39,5	12,2	44,7	13,8	52,2	16,1	59,9	18,5	65,0	20,1	71,6	22,1	81,2	25,1
720	12	31,7	7,3	38,7	9,0	43,0	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,4	15,1	70,9	16,4	78,2	18,1	88,6	20,5
1080	18	35,8	5,5	43,7	6,7	48,6	7,5	55,1	8,5	64,3	9,9	73,9	11,4	80,1	12,4	88,3	13,6	100,1	15,4
1440	24	39,1	4,5	47,7	5,5	53,1	6,1	60,1	7,0	70,2	8,1	80,6	9,3	87,4	10,1	96,4	11,2	109,2	12,6
2880	48	48,2	2,8	58,8	3,4	65,4	3,8	74,0	4,3	86,5	5,0	99,3	5,7	107,8	6,2	118,8	6,9	134,6	7,8
4320	72	54,5	2,1	66,5	2,6	73,9	2,9	83,7	3,2	97,8	3,8	112,3	4,3	121,8	4,7	134,2	5,2	152,1	5,9
5760	96	59,4	1,7	72,5	2,1	80,6	2,3	91,3	2,6	106,6	3,1	122,4	3,5	132,8	3,8	146,4	4,2	165,9	4,8
7200	120	63,5	1,5	77,5	1,8	86,2	2,0	97,6	2,3	114,0	2,6	131,0	3,0	142,1	3,3	156,6	3,6	177,4	4,1
8640	144	67,1	1,3	81,9	1,6	91,1	1,8	103,1	2,0	120,5	2,3	138,4	2,7	150,1	2,9	165,4	3,2	187,4	3,6
10080	168	70,3	1,2	85,8	1,4	95,4	1,6	108,0	1,8	126,2	2,1	145,0	2,4	157,2	2,6	173,3	2,9	196,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157092

(Zeile 157, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01362408

Skalenparameter α (Alpha)

4,60286608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0129164

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69854414

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 157092

(Zeile 157, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157092, M 1 : 100 000

