

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157091

(Zeile 157, Spalte 91)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,8	148,9	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,1	26,0	31,9	29,5	37,2	34,4	42,8	39,6	46,4	43,0	51,1	47,3	57,9	53,6
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,6	28,2	46,6	32,4	50,5	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,8	21,2	52,6	24,4	57,0	26,4	62,9	29,1	71,2	33,0
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,3	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	31,3	7,2	38,2	8,8	42,5	9,8	48,1	11,1	56,2	13,0	64,6	15,0	70,1	16,2	77,2	17,9	87,5	20,3
1080	18	35,3	5,4	43,1	6,7	48,0	7,4	54,3	8,4	63,4	9,8	72,9	11,3	79,0	12,2	87,1	13,4	98,7	15,2
1440	24	38,5	4,5	47,0	5,4	52,2	6,0	59,1	6,8	69,1	8,0	79,3	9,2	86,1	10,0	94,8	11,0	107,5	12,4
2880	48	47,3	2,7	57,7	3,3	64,1	3,7	72,6	4,2	84,8	4,9	97,4	5,6	105,7	6,1	116,5	6,7	132,0	7,6
4320	72	53,3	2,1	65,0	2,5	72,3	2,8	81,9	3,2	95,6	3,7	109,8	4,2	119,1	4,6	131,3	5,1	148,8	5,7
5760	96	58,0	1,7	70,8	2,0	78,7	2,3	89,2	2,6	104,2	3,0	119,6	3,5	129,7	3,8	143,0	4,1	162,0	4,7
7200	120	62,0	1,4	75,7	1,8	84,1	1,9	95,2	2,2	111,3	2,6	127,8	3,0	138,6	3,2	152,8	3,5	173,1	4,0
8640	144	65,4	1,3	79,9	1,5	88,8	1,7	100,5	1,9	117,4	2,3	134,9	2,6	146,3	2,8	161,2	3,1	182,7	3,5
10080	168	68,5	1,1	83,6	1,4	92,9	1,5	105,2	1,7	122,9	2,0	141,2	2,3	153,1	2,5	168,8	2,8	191,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157091

(Zeile 157, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04113219

Skalenparameter α (Alpha)

4,61030213

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01395352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70403834

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 157091

(Zeile 157, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157091, M 1 : 100 000

