

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188125

(Zeile 188, Spalte 125)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,2	440,0	14,3	476,7	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,1	133,9	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,7	54,4	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,4	101,5	31,7	117,4	34,5	127,8	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,8	116,1	47,5	131,9
90	1,5	18,1	33,5	22,5	41,7	25,2	46,7	28,7	53,1	33,9	62,8	39,1	72,4	42,6	78,9	47,1	87,2	53,6	99,3
120	2	19,7	27,4	24,4	33,9	27,4	38,1	31,2	43,3	36,8	51,1	42,6	59,2	46,3	64,3	51,3	71,3	58,3	81,0
180	3	22,1	20,5	27,4	25,4	30,7	28,4	35,1	32,5	41,3	38,2	47,8	44,3	52,0	48,1	57,5	53,2	65,5	60,6
240	4	24,0	16,7	29,7	20,6	33,3	23,1	38,0	26,4	44,8	31,1	51,8	36,0	56,4	39,2	62,4	43,3	71,0	49,3
360	6	26,8	12,4	33,3	15,4	37,3	17,3	42,6	19,7	50,2	23,2	58,0	26,9	63,1	29,2	69,9	32,4	79,5	36,8
540	9	30,0	9,3	37,2	11,5	41,7	12,9	47,6	14,7	56,1	17,3	64,9	20,0	70,6	21,8	78,1	24,1	88,9	27,4
720	12	32,5	7,5	40,3	9,3	45,2	10,5	51,5	11,9	60,7	14,1	70,2	16,3	76,4	17,7	84,6	19,6	96,2	22,3
1080	18	36,3	5,6	45,0	6,9	50,5	7,8	57,6	8,9	67,9	10,5	78,5	12,1	85,4	13,2	94,5	14,6	107,5	16,6
1440	24	39,2	4,5	48,7	5,6	54,6	6,3	62,3	7,2	73,4	8,5	84,9	9,8	92,4	10,7	102,2	11,8	116,3	13,5
2880	48	47,4	2,7	58,8	3,4	65,9	3,8	75,3	4,4	88,7	5,1	102,5	5,9	111,6	6,5	123,5	7,1	140,5	8,1
4320	72	52,9	2,0	65,7	2,5	73,6	2,8	84,0	3,2	99,0	3,8	114,5	4,4	124,6	4,8	137,9	5,3	156,9	6,1
5760	96	57,2	1,7	71,1	2,1	79,6	2,3	90,9	2,6	107,1	3,1	123,8	3,6	134,7	3,9	149,1	4,3	169,6	4,9
7200	120	60,8	1,4	75,5	1,7	84,6	2,0	96,6	2,2	113,8	2,6	131,5	3,0	143,2	3,3	158,4	3,7	180,2	4,2
8640	144	63,9	1,2	79,3	1,5	88,9	1,7	101,5	2,0	119,6	2,3	138,2	2,7	150,4	2,9	166,4	3,2	189,4	3,7
10080	168	66,6	1,1	82,7	1,4	92,7	1,5	105,8	1,7	124,7	2,1	144,1	2,4	156,9	2,6	173,6	2,9	197,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188125

(Zeile 188, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,59192546

Skalenparameter α (Alpha)

5,57357875

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04713111

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72852009

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 188125

(Zeile 188, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188125, M 1 : 100 000

