

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189125

(Zeile 189, 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,5	294,4	30,2	335,6
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	18,0	150,0	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,5	213,9
45		14,7	54,4	18,3	67,8	20,5	75,9	23,4	86,7	27,6	102,2	32,0	118,5	34,8	128,9	38,5	142,6	43,8	162,2
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,4	62,2	25,6	71,1	30,2	83,9	34,9	96,9	38,0	105,6	42,0	116,7	47,8	132,8
90	1,5	18,1	33,5	22,5	41,7	25,3	46,9	28,8	53,3	34,0	63,0	39,3	72,8	42,8	79,3	47,4	87,8	53,9	99,8
120	2	19,7	27,4	24,5	34,0	27,4	38,1	31,3	43,5	36,9	51,3	42,7	59,3	46,5	64,6	51,4	71,4	58,5	81,3
180	3	22,1	20,5	27,4	25,4	30,7	28,4	35,1	32,5	41,4	38,3	47,9	44,4	52,1	48,2	57,7	53,4	65,6	60,7
240	4	23,9	16,6	29,7	20,6	33,3	23,1	38,0	26,4	44,8	31,1	51,9	36,0	56,5	39,2	62,5	43,4	71,1	49,4
360	6	26,7	12,4	33,2	15,4	37,2	17,2	42,5	19,7	50,1	23,2	58,0	26,9	63,1	29,2	69,9	32,4	79,5	36,8
540	9	29,9	9,2	37,1	11,5	41,6	12,8	47,5	14,7	56,0	17,3	64,8	20,0	70,5	21,8	78,0	24,1	88,8	27,4
720	12	32,3	7,5	40,1	9,3	45,0	10,4	51,4	11,9	60,6	14,0	70,1	16,2	76,3	17,7	84,4	19,5	96,1	22,2
1080	18	36,0	5,6	44,8	6,9	50,2	7,7	57,3	8,8	67,6	10,4	78,2	12,1	85,1	13,1	94,2	14,5	107,2	16,5
1440	24	39,0	4,5	48,4	5,6	54,3	6,3	62,0	7,2	73,1	8,5	84,5	9,8	92,0	10,6	101,8	11,8	115,9	13,4
2880	48	47,0	2,7	58,4	3,4	65,5	3,8	74,7	4,3	88,1	5,1	101,9	5,9	110,9	6,4	122,8	7,1	139,7	8,1
4320	72	52,4	2,0	65,1	2,5	73,0	2,8	83,4	3,2	98,3	3,8	113,7	4,4	123,7	4,8	136,9	5,3	155,9	6,0
5760	96	56,6	1,6	70,4	2,0	78,9	2,3	90,1	2,6	106,2	3,1	122,8	3,6	133,7	3,9	148,0	4,3	168,4	4,9
7200	120	60,1	1,4	74,7	1,7	83,8	1,9	95,7	2,2	112,8	2,6	130,4	3,0	142,0	3,3	157,1	3,6	178,8	4,1
8640	144	63,1	1,2	78,5	1,5	88,0	1,7	100,5	1,9	118,5	2,3	137,0	2,6	149,1	2,9	165,0	3,2	187,8	3,6
10080	168	65,8	1,1	81,8	1,4	91,7	1,5	104,7	1,7	123,5	2,0	142,8	2,4	155,5	2,6	172,0	2,8	195,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189125

(Zeile 189, 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	15	15	16	17	17	17	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60790477

Skalenparameter α (Alpha)

5,60865018

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04391819

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7310702

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 189125

(Zeile 189, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189125, M 1 : 100 000

