

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197134

(Zeile 197, Spalte 134)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,3	247,8	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,5	179,2	24,7	205,8	26,7	222,5	29,5	245,8	33,3	277,5
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,2	156,7	30,6	170,0	33,7	187,2	38,1	211,7
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,8	96,7	37,8	105,0	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	19,2	35,6	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,1	63,1	39,1	72,4	42,4	78,5	46,7	86,5	52,8	97,8
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,1	39,0	31,7	44,0	37,0	51,4	42,4	58,9	46,0	63,9	50,6	70,3	57,3	79,6
180	3	23,3	21,6	28,3	26,2	31,4	29,1	35,5	32,9	41,3	38,2	47,4	43,9	51,4	47,6	56,6	52,4	64,0	59,3
240	4	25,1	17,4	30,6	21,3	33,9	23,5	38,3	26,6	44,7	31,0	51,2	35,6	55,5	38,5	61,1	42,4	69,2	48,1
360	6	28,0	13,0	34,1	15,8	37,8	17,5	42,7	19,8	49,8	23,1	57,1	26,4	61,9	28,7	68,2	31,6	77,2	35,7
540	9	31,2	9,6	38,0	11,7	42,1	13,0	47,6	14,7	55,5	17,1	63,6	19,6	69,0	21,3	75,9	23,4	85,9	26,5
720	12	33,7	7,8	41,0	9,5	45,5	10,5	51,4	11,9	59,9	13,9	68,7	15,9	74,4	17,2	82,0	19,0	92,8	21,5
1080	18	37,5	5,8	45,6	7,0	50,6	7,8	57,2	8,8	66,7	10,3	76,4	11,8	82,8	12,8	91,2	14,1	103,2	15,9
1440	24	40,5	4,7	49,2	5,7	54,6	6,3	61,7	7,1	71,9	8,3	82,5	9,5	89,4	10,3	98,4	11,4	111,4	12,9
2880	48	48,6	2,8	59,0	3,4	65,5	3,8	74,0	4,3	86,3	5,0	98,9	5,7	107,2	6,2	118,1	6,8	133,6	7,7
4320	72	54,0	2,1	65,7	2,5	72,9	2,8	82,3	3,2	96,0	3,7	110,1	4,2	119,3	4,6	131,3	5,1	148,6	5,7
5760	96	58,2	1,7	70,8	2,0	78,6	2,3	88,8	2,6	103,5	3,0	118,7	3,4	128,6	3,7	141,6	4,1	160,3	4,6
7200	120	61,8	1,4	75,1	1,7	83,3	1,9	94,1	2,2	109,7	2,5	125,8	2,9	136,4	3,2	150,2	3,5	170,0	3,9
8640	144	64,8	1,3	78,8	1,5	87,4	1,7	98,8	1,9	115,1	2,2	132,0	2,5	143,1	2,8	157,5	3,0	178,3	3,4
10080	168	67,5	1,1	82,0	1,4	91,0	1,5	102,8	1,7	119,9	2,0	137,4	2,3	149,0	2,5	164,0	2,7	185,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197134

(Zeile 197, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,63301468

Skalenparameter α (Alpha)

5,28378976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04175393

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7379944

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 197134

(Zeile 197, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197134, M 1 : 100 000

