

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119150

(Zeile 119, Spalte 150)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,8	280,0	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,6	251,1	24,6	273,3	27,3	303,3	31,2	346,7
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,9	207,5	27,2	226,7	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,2	119,3	35,2	130,4	39,0	144,4	44,5	164,8
60	1	15,7	43,6	19,8	55,0	22,3	61,9	25,6	71,1	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	17,8	33,0	22,3	41,3	25,2	46,7	28,9	53,5	34,2	63,3	39,8	73,7	43,4	80,4	48,1	89,1	54,9	101,7
120	2	19,3	26,8	24,3	33,8	27,4	38,1	31,4	43,6	37,3	51,8	43,3	60,1	47,2	65,6	52,4	72,8	59,8	83,1
180	3	21,8	20,2	27,4	25,4	30,8	28,5	35,4	32,8	42,0	38,9	48,7	45,1	53,2	49,3	59,0	54,6	67,3	62,3
240	4	23,7	16,5	29,8	20,7	33,5	23,3	38,5	26,7	45,6	31,7	53,0	36,8	57,8	40,1	64,1	44,5	73,2	50,8
360	6	26,6	12,3	33,5	15,5	37,7	17,5	43,3	20,0	51,3	23,8	59,6	27,6	65,0	30,1	72,1	33,4	82,3	38,1
540	9	29,9	9,2	37,6	11,6	42,4	13,1	48,6	15,0	57,7	17,8	67,0	20,7	73,1	22,6	81,0	25,0	92,5	28,5
720	12	32,5	7,5	40,8	9,4	46,0	10,6	52,8	12,2	62,6	14,5	72,7	16,8	79,4	18,4	88,0	20,4	100,4	23,2
1080	18	36,5	5,6	45,9	7,1	51,7	8,0	59,3	9,2	70,4	10,9	81,7	12,6	89,1	13,8	98,9	15,3	112,8	17,4
1440	24	39,6	4,6	49,8	5,8	56,1	6,5	64,4	7,5	76,4	8,8	88,7	10,3	96,8	11,2	107,4	12,4	122,5	14,2
2880	48	48,3	2,8	60,8	3,5	68,5	4,0	78,6	4,5	93,2	5,4	108,2	6,3	118,1	6,8	130,9	7,6	149,4	8,6
4320	72	54,3	2,1	68,2	2,6	76,9	3,0	88,3	3,4	104,6	4,0	121,5	4,7	132,6	5,1	147,1	5,7	167,8	6,5
5760	96	58,9	1,7	74,1	2,1	83,5	2,4	95,8	2,8	113,6	3,3	131,9	3,8	143,9	4,2	159,7	4,6	182,2	5,3
7200	120	62,8	1,5	79,0	1,8	89,0	2,1	102,1	2,4	121,1	2,8	140,6	3,3	153,4	3,6	170,2	3,9	194,2	4,5
8640	144	66,2	1,3	83,2	1,6	93,7	1,8	107,6	2,1	127,6	2,5	148,2	2,9	161,6	3,1	179,3	3,5	204,6	3,9
10080	168	69,1	1,1	86,9	1,4	98,0	1,6	112,5	1,9	133,3	2,2	154,8	2,6	168,9	2,8	187,4	3,1	213,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119150

(Zeile 119, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,0024258

Skalenparameter α (Alpha)

5,72613653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02394065

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71422529

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 119150

(Zeile 119, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119150, M 1 : 100 000

