

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120146

(Zeile 120, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,3	710,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	16,9	187,8	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,2	357,8
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,2	135,0	18,6	155,0	22,0	183,3	25,5	212,5	27,9	232,5	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	28,9	160,6	31,5	175,0	34,9	193,9	39,9	221,7
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,6	76,3	23,6	87,4	28,0	103,7	32,5	120,4	35,4	131,1	39,3	145,6	44,8	165,9
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	17,6	32,6	22,1	40,9	24,9	46,1	28,6	53,0	33,9	62,8	39,4	73,0	42,9	79,4	47,6	88,1	54,3	100,6
120	2	19,0	26,4	23,9	33,2	26,9	37,4	30,9	42,9	36,6	50,8	42,5	59,0	46,4	64,4	51,5	71,5	58,7	81,5
180	3	21,2	19,6	26,6	24,6	30,0	27,8	34,4	31,9	40,8	37,8	47,4	43,9	51,7	47,9	57,3	53,1	65,4	60,6
240	4	22,9	15,9	28,7	19,9	32,4	22,5	37,1	25,8	44,0	30,6	51,1	35,5	55,8	38,8	61,9	43,0	70,6	49,0
360	6	25,4	11,8	32,0	14,8	36,0	16,7	41,3	19,1	49,0	22,7	56,9	26,3	62,1	28,8	68,8	31,9	78,5	36,3
540	9	28,3	8,7	35,5	11,0	40,0	12,3	45,9	14,2	54,5	16,8	63,2	19,5	69,0	21,3	76,5	23,6	87,3	26,9
720	12	30,5	7,1	38,3	8,9	43,2	10,0	49,5	11,5	58,7	13,6	68,2	15,8	74,4	17,2	82,5	19,1	94,1	21,8
1080	18	33,9	5,2	42,6	6,6	48,0	7,4	55,0	8,5	65,2	10,1	75,7	11,7	82,6	12,7	91,7	14,2	104,6	16,1
1440	24	36,5	4,2	45,9	5,3	51,7	6,0	59,3	6,9	70,3	8,1	81,6	9,4	89,0	10,3	98,8	11,4	112,7	13,0
2880	48	43,7	2,5	54,9	3,2	61,8	3,6	71,0	4,1	84,1	4,9	97,7	5,7	106,6	6,2	118,2	6,8	134,9	7,8
4320	72	48,5	1,9	61,0	2,4	68,7	2,7	78,8	3,0	93,5	3,6	108,5	4,2	118,4	4,6	131,3	5,1	149,8	5,8
5760	96	52,3	1,5	65,7	1,9	74,0	2,1	84,9	2,5	100,7	2,9	116,9	3,4	127,6	3,7	141,5	4,1	161,4	4,7
7200	120	55,4	1,3	69,6	1,6	78,4	1,8	90,0	2,1	106,7	2,5	123,9	2,9	135,1	3,1	149,9	3,5	171,0	4,0
8640	144	58,0	1,1	73,0	1,4	82,2	1,6	94,3	1,8	111,8	2,2	129,9	2,5	141,7	2,7	157,1	3,0	179,3	3,5
10080	168	60,4	1,0	75,9	1,3	85,6	1,4	98,2	1,6	116,4	1,9	135,2	2,2	147,4	2,4	163,5	2,7	186,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120146

(Zeile 120, Spalte 146)

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	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		17	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	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	17	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	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	18	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,05433911

Skalenparameter α (Alpha)

5,73518723

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02613598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74119522

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 120146

(Zeile 120, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120146, M 1 : 100 000

