

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192116

(Zeile 192, Spalte 116)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,3	82,6	25,3	93,7	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,0	170,4
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,5	68,1	27,7	76,9	32,4	90,0	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,5	38,0	25,1	46,5	27,9	51,7	31,6	58,5	36,9	68,3	42,4	78,5	46,0	85,2	50,7	93,9	57,5	106,5
120	2	22,5	31,3	27,5	38,2	30,6	42,5	34,6	48,1	40,5	56,3	46,5	64,6	50,5	70,1	55,6	77,2	63,1	87,6
180	3	25,6	23,7	31,3	29,0	34,8	32,2	39,4	36,5	46,1	42,7	52,9	49,0	57,4	53,1	63,3	58,6	71,8	66,5
240	4	28,0	19,4	34,3	23,8	38,1	26,5	43,2	30,0	50,5	35,1	58,0	40,3	62,9	43,7	69,4	48,2	78,7	54,7
360	6	31,9	14,8	39,0	18,1	43,4	20,1	49,1	22,7	57,5	26,6	66,0	30,6	71,6	33,1	79,0	36,6	89,5	41,4
540	9	36,3	11,2	44,4	13,7	49,4	15,2	55,9	17,3	65,4	20,2	75,1	23,2	81,5	25,2	89,8	27,7	101,8	31,4
720	12	39,8	9,2	48,6	11,3	54,1	12,5	61,3	14,2	71,6	16,6	82,3	19,1	89,3	20,7	98,5	22,8	111,6	25,8
1080	18	45,3	7,0	55,3	8,5	61,5	9,5	69,7	10,8	81,5	12,6	93,6	14,4	101,6	15,7	112,0	17,3	126,9	19,6
1440	24	49,6	5,7	60,6	7,0	67,4	7,8	76,4	8,8	89,3	10,3	102,6	11,9	111,3	12,9	122,7	14,2	139,1	16,1
2880	48	61,8	3,6	75,5	4,4	84,0	4,9	95,2	5,5	111,3	6,4	127,9	7,4	138,7	8,0	153,0	8,9	173,4	10,0
4320	72	70,3	2,7	85,9	3,3	95,6	3,7	108,3	4,2	126,6	4,9	145,4	5,6	157,8	6,1	174,0	6,7	197,2	7,6
5760	96	77,0	2,2	94,1	2,7	104,7	3,0	118,6	3,4	138,7	4,0	159,4	4,6	172,9	5,0	190,6	5,5	216,1	6,3
7200	120	82,7	1,9	101,0	2,3	112,4	2,6	127,4	2,9	148,9	3,4	171,1	4,0	185,6	4,3	204,6	4,7	231,9	5,4
8640	144	87,6	1,7	107,1	2,1	119,1	2,3	135,0	2,6	157,8	3,0	181,3	3,5	196,7	3,8	216,8	4,2	245,8	4,7
10080	168	92,0	1,5	112,4	1,9	125,1	2,1	141,7	2,3	165,7	2,7	190,4	3,1	206,5	3,4	227,7	3,8	258,1	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192116

(Zeile 192, Spalte 116)

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		21	23	23	24	25	26	26	26	27
10		24	26	27	28	28	29	30	30	30
15		26	27	28	29	30	31	31	31	32
20		26	28	28	29	30	31	32	32	32
30		26	27	28	29	30	31	31	32	32
45		25	27	27	28	29	30	31	31	32
60	1	24	26	27	27	28	29	30	30	31
90	1,5	22	24	25	26	27	28	28	28	29
120	2	21	23	24	24	25	26	27	27	28
180	3	19	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	22	21	21	21	21	20	20	20
7200	120	24	23	22	22	22	22	22	21	21
8640	144	25	24	24	23	23	23	22	22	22
10080	168	26	25	25	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08439906

Skalenparameter α (Alpha)

5,58278201

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00586299

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68236954

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 192116

(Zeile 192, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192116, M 1 : 100 000

