

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197156

(Zeile 197, Spalte 156)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,8	560,0	18,2	606,7	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,3	238,3	16,0	266,7	18,5	308,3	21,1	351,7	22,7	378,3	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,8	215,0	27,9	232,5	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,6	61,5	19,9	73,7	21,9	81,1	24,5	90,7	28,3	104,8	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,0	50,0	21,5	59,7	23,6	65,6	26,5	73,6	30,6	85,0	34,8	96,7	37,6	104,4	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	20,0	37,0	23,9	44,3	26,3	48,7	29,5	54,6	34,1	63,1	38,8	71,9	41,9	77,6	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,6	30,0	25,8	35,8	28,4	39,4	31,8	44,2	36,7	51,0	41,8	58,1	45,1	62,6	49,5	68,8	55,7	77,4
180	3	24,0	22,2	28,7	26,6	31,6	29,3	35,4	32,8	40,8	37,8	46,5	43,1	50,2	46,5	55,0	50,9	62,0	57,4
240	4	25,9	18,0	30,9	21,5	34,0	23,6	38,1	26,5	44,0	30,6	50,1	34,8	54,1	37,6	59,3	41,2	66,8	46,4
360	6	28,7	13,3	34,3	15,9	37,8	17,5	42,4	19,6	48,9	22,6	55,7	25,8	60,1	27,8	65,9	30,5	74,2	34,4
540	9	31,9	9,8	38,2	11,8	42,0	13,0	47,1	14,5	54,3	16,8	61,9	19,1	66,8	20,6	73,2	22,6	82,5	25,5
720	12	34,4	8,0	41,1	9,5	45,3	10,5	50,7	11,7	58,5	13,5	66,6	15,4	71,9	16,6	78,9	18,3	88,8	20,6
1080	18	38,2	5,9	45,7	7,1	50,3	7,8	56,3	8,7	65,0	10,0	74,0	11,4	79,9	12,3	87,6	13,5	98,7	15,2
1440	24	41,2	4,8	49,2	5,7	54,1	6,3	60,7	7,0	70,0	8,1	79,7	9,2	86,1	10,0	94,4	10,9	106,3	12,3
2880	48	49,2	2,8	58,8	3,4	64,8	3,8	72,6	4,2	83,8	4,8	95,4	5,5	103,0	6,0	112,9	6,5	127,1	7,4
4320	72	54,7	2,1	65,3	2,5	71,9	2,8	80,6	3,1	93,0	3,6	105,9	4,1	114,3	4,4	125,4	4,8	141,2	5,4
5760	96	58,9	1,7	70,4	2,0	77,5	2,2	86,8	2,5	100,2	2,9	114,1	3,3	123,1	3,6	135,0	3,9	152,1	4,4
7200	120	62,4	1,4	74,5	1,7	82,0	1,9	91,9	2,1	106,2	2,5	120,8	2,8	130,4	3,0	143,0	3,3	161,1	3,7
8640	144	65,4	1,3	78,1	1,5	86,0	1,7	96,4	1,9	111,3	2,1	126,7	2,4	136,7	2,6	149,9	2,9	168,8	3,3
10080	168	68,0	1,1	81,3	1,3	89,5	1,5	100,3	1,7	115,8	1,9	131,8	2,2	142,3	2,4	156,0	2,6	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197156

(Zeile 197, Spalte 156)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	25	25	26	26	26	27
20		23	24	25	26	26	27	27	27	28
30		24	25	25	26	27	27	28	28	28
45		24	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	14	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,13769685

Skalenparameter α (Alpha)

4,90807868

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01117429

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74183402

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 197156

(Zeile 197, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197156, M 1 : 100 000

