

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139194

(Zeile 139, Spalte 194)

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		7,0	233,3	9,0	300,0	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,2	606,7	20,3	676,7	23,3	776,7
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,6	226,7	15,7	261,7	18,8	313,3	22,0	366,7	24,0	400,0	26,8	446,7	30,7	511,7
15		10,7	118,9	13,7	152,2	15,6	173,3	18,1	201,1	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,7	97,5	15,0	125,0	17,1	142,5	19,8	165,0	23,7	197,5	27,7	230,8	30,3	252,5	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,3	73,9	17,0	94,4	19,3	107,2	22,4	124,4	26,8	148,9	31,4	174,4	34,3	190,6	38,2	212,2	43,8	243,3
45		14,9	55,2	19,1	70,7	21,7	80,4	25,2	93,3	30,1	111,5	35,2	130,4	38,6	143,0	43,0	159,3	49,2	182,2
60	1	16,2	45,0	20,7	57,5	23,6	65,6	27,3	75,8	32,7	90,8	38,2	106,1	41,8	116,1	46,6	129,4	53,4	148,3
90	1,5	18,0	33,3	23,2	43,0	26,3	48,7	30,5	56,5	36,5	67,6	42,7	79,1	46,7	86,5	52,0	96,3	59,6	110,4
120	2	19,5	27,1	25,0	34,7	28,4	39,4	32,9	45,7	39,4	54,7	46,1	64,0	50,5	70,1	56,2	78,1	64,4	89,4
180	3	21,7	20,1	27,8	25,7	31,7	29,4	36,7	34,0	43,9	40,6	51,3	47,5	56,2	52,0	62,5	57,9	71,7	66,4
240	4	23,4	16,3	30,0	20,8	34,1	23,7	39,5	27,4	47,3	32,8	55,3	38,4	60,6	42,1	67,4	46,8	77,3	53,7
360	6	26,0	12,0	33,4	15,5	37,9	17,5	43,9	20,3	52,6	24,4	61,5	28,5	67,3	31,2	74,9	34,7	85,9	39,8
540	9	28,9	8,9	37,1	11,5	42,1	13,0	48,8	15,1	58,4	18,0	68,3	21,1	74,8	23,1	83,2	25,7	95,4	29,4
720	12	31,1	7,2	39,9	9,2	45,4	10,5	52,6	12,2	62,9	14,6	73,5	17,0	80,5	18,6	89,7	20,8	102,8	23,8
1080	18	34,5	5,3	44,3	6,8	50,4	7,8	58,3	9,0	69,8	10,8	81,6	12,6	89,4	13,8	99,5	15,4	114,1	17,6
1440	24	37,2	4,3	47,7	5,5	54,3	6,3	62,8	7,3	75,2	8,7	87,9	10,2	96,3	11,1	107,2	12,4	122,8	14,2
2880	48	44,4	2,6	57,0	3,3	64,8	3,8	75,1	4,3	89,8	5,2	105,0	6,1	115,0	6,7	128,1	7,4	146,8	8,5
4320	72	49,3	1,9	63,3	2,4	71,9	2,8	83,3	3,2	99,7	3,8	116,6	4,5	127,6	4,9	142,1	5,5	162,9	6,3
5760	96	53,1	1,5	68,1	2,0	77,4	2,2	89,7	2,6	107,3	3,1	125,5	3,6	137,4	4,0	153,0	4,4	175,3	5,1
7200	120	56,2	1,3	72,1	1,7	82,0	1,9	94,9	2,2	113,6	2,6	132,9	3,1	145,5	3,4	162,0	3,8	185,6	4,3
8640	144	58,9	1,1	75,6	1,5	85,9	1,7	99,5	1,9	119,0	2,3	139,2	2,7	152,4	2,9	169,7	3,3	194,5	3,8
10080	168	61,3	1,0	78,6	1,3	89,4	1,5	103,5	1,7	123,8	2,0	144,8	2,4	158,6	2,6	176,6	2,9	202,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139194

(Zeile 139, Spalte 194)

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		12	13	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	17	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	16	18	18	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	15	15	16	16	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	16	17	17	17	18	18	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,50246907

Skalenparameter α (Alpha)

6,50010816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02784218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74383551

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 139194

(Zeile 139, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139194, M 1 : 100 000

