

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209150

(Zeile 209, 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	24,0	266,7	25,9	287,8	28,5	316,7	32,3	358,9
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,3	194,2	26,6	221,7	28,8	240,0	31,7	264,2	35,9	299,2
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,4	64,4	21,1	78,1	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,9	155,2	47,3	175,2
60	1	19,1	53,1	23,2	64,4	25,7	71,4	29,0	80,6	33,7	93,6	38,6	107,2	41,8	116,1	46,0	127,8	52,0	144,4
90	1,5	21,8	40,4	26,4	48,9	29,2	54,1	32,9	60,9	38,3	70,9	43,9	81,3	47,5	88,0	52,3	96,9	59,1	109,4
120	2	23,8	33,1	28,8	40,0	32,0	44,4	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	52,0	72,2	57,2	79,4	64,7	89,9
180	3	27,0	25,0	32,7	30,3	36,2	33,5	40,9	37,9	47,5	44,0	54,4	50,4	58,9	54,5	64,8	60,0	73,3	67,9
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,6	27,5	44,6	31,0	51,9	36,0	59,4	41,3	64,4	44,7	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	33,4	15,5	40,4	18,7	44,8	20,7	50,5	23,4	58,8	27,2	67,3	31,2	72,8	33,7	80,1	37,1	90,6	41,9
540	9	37,7	11,6	45,7	14,1	50,6	15,6	57,1	17,6	66,5	20,5	76,1	23,5	82,4	25,4	90,6	28,0	102,5	31,6
720	12	41,2	9,5	49,9	11,6	55,2	12,8	62,3	14,4	72,5	16,8	83,0	19,2	89,9	20,8	98,9	22,9	111,8	25,9
1080	18	46,5	7,2	56,4	8,7	62,4	9,6	70,4	10,9	81,9	12,6	93,8	14,5	101,6	15,7	111,8	17,3	126,4	19,5
1440	24	50,8	5,9	61,5	7,1	68,1	7,9	76,8	8,9	89,4	10,3	102,3	11,8	110,8	12,8	121,9	14,1	137,8	15,9
2880	48	62,5	3,6	75,7	4,4	83,9	4,9	94,7	5,5	110,1	6,4	126,1	7,3	136,5	7,9	150,2	8,7	169,8	9,8
4320	72	70,7	2,7	85,6	3,3	94,8	3,7	106,9	4,1	124,4	4,8	142,4	5,5	154,2	5,9	169,7	6,5	191,8	7,4
5760	96	77,1	2,2	93,3	2,7	103,4	3,0	116,6	3,4	135,7	3,9	155,3	4,5	168,2	4,9	185,0	5,4	209,2	6,1
7200	120	82,4	1,9	99,8	2,3	110,6	2,6	124,7	2,9	145,1	3,4	166,1	3,8	179,8	4,2	197,9	4,6	223,7	5,2
8640	144	87,0	1,7	105,4	2,0	116,8	2,3	131,7	2,5	153,3	3,0	175,4	3,4	190,0	3,7	209,0	4,0	236,3	4,6
10080	168	91,2	1,5	110,4	1,8	122,3	2,0	138,0	2,3	160,5	2,7	183,8	3,0	199,0	3,3	218,9	3,6	247,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209150

(Zeile 209, 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		19	20	20	20	21	21	22	22	22
10		23	24	24	25	26	26	26	26	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,55918876

Skalenparameter α (Alpha)

5,7362197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03057728

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69942714

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 209150

(Zeile 209, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209150, M 1 : 100 000

