

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147193

(Zeile 147, Spalte 193)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,6	586,7	19,2	640,0	21,4	713,3	24,5	816,7
10		9,7	161,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,3	271,7	19,4	323,3	22,7	378,3	24,8	413,3	27,6	460,0	31,6	526,7
15		11,1	123,3	14,2	157,8	16,1	178,9	18,6	206,7	22,2	246,7	25,9	287,8	28,3	314,4	31,5	350,0	36,1	401,1
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,4	170,0	24,3	202,5	28,4	236,7	31,0	258,3	34,5	287,5	39,5	329,2
30		13,8	76,7	17,6	97,8	19,9	110,6	23,0	127,8	27,5	152,8	32,1	178,3	35,1	195,0	39,0	216,7	44,7	248,3
45		15,5	57,4	19,8	73,3	22,4	83,0	25,9	95,9	30,9	114,4	36,1	133,7	39,5	146,3	43,9	162,6	50,3	186,3
60	1	16,8	46,7	21,5	59,7	24,4	67,8	28,2	78,3	33,6	93,3	39,2	108,9	42,9	119,2	47,7	132,5	54,6	151,7
90	1,5	18,9	35,0	24,1	44,6	27,3	50,6	31,6	58,5	37,7	69,8	44,0	81,5	48,1	89,1	53,5	99,1	61,3	113,5
120	2	20,5	28,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,2	47,5	40,9	56,8	47,7	66,3	52,2	72,5	58,0	80,6	66,4	92,2
180	3	22,9	21,2	29,3	27,1	33,2	30,7	38,3	35,5	45,7	42,3	53,4	49,4	58,4	54,1	65,0	60,2	74,4	68,9
240	4	24,8	17,2	31,7	22,0	35,9	24,9	41,5	28,8	49,5	34,4	57,8	40,1	63,3	44,0	70,4	48,9	80,5	55,9
360	6	27,8	12,9	35,4	16,4	40,2	18,6	46,4	21,5	55,4	25,6	64,7	30,0	70,7	32,7	78,7	36,4	90,1	41,7
540	9	31,0	9,6	39,6	12,2	44,9	13,9	51,9	16,0	61,9	19,1	72,3	22,3	79,1	24,4	88,0	27,2	100,7	31,1
720	12	33,6	7,8	42,9	9,9	48,6	11,3	56,1	13,0	67,0	15,5	78,2	18,1	85,6	19,8	95,2	22,0	109,0	25,2
1080	18	37,5	5,8	47,9	7,4	54,3	8,4	62,7	9,7	74,9	11,6	87,4	13,5	95,6	14,8	106,4	16,4	121,8	18,8
1440	24	40,6	4,7	51,8	6,0	58,8	6,8	67,9	7,9	81,0	9,4	94,6	10,9	103,5	12,0	115,1	13,3	131,7	15,2
2880	48	49,1	2,8	62,6	3,6	71,0	4,1	82,1	4,8	97,9	5,7	114,3	6,6	125,0	7,2	139,1	8,0	159,2	9,2
4320	72	54,8	2,1	70,0	2,7	79,4	3,1	91,7	3,5	109,4	4,2	127,7	4,9	139,7	5,4	155,4	6,0	177,9	6,9
5760	96	59,3	1,7	75,7	2,2	85,8	2,5	99,2	2,9	118,4	3,4	138,2	4,0	151,1	4,4	168,1	4,9	192,4	5,6
7200	120	63,1	1,5	80,5	1,9	91,2	2,1	105,4	2,4	125,8	2,9	146,8	3,4	160,6	3,7	178,7	4,1	204,5	4,7
8640	144	66,3	1,3	84,6	1,6	95,9	1,8	110,8	2,1	132,2	2,6	154,3	3,0	168,8	3,3	187,8	3,6	215,0	4,1
10080	168	69,1	1,1	88,2	1,5	100,0	1,7	115,6	1,9	137,9	2,3	161,0	2,7	176,1	2,9	195,9	3,2	224,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147193

(Zeile 147, Spalte 193)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	25	26	27	27	28	28
30		20	23	24	25	26	27	28	28	29
45		20	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	20	22	23	24	26	27	27	28	28
90	1,5	19	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	20	21	23	24	24	25	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	20
5760	96	19	19	19	19	19	19	20	20	20
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	21	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,07107361

Skalenparameter α (Alpha)

6,5507704

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01740982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72689611

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 147193

(Zeile 147, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147193, M 1 : 100 000

