

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151188

(Zeile 151, Spalte 188)

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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,4	480,0	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,9	231,7	15,9	265,0	18,8	313,3	21,8	363,3	23,8	396,7	26,4	440,0	30,1	501,7
15		11,3	125,6	14,2	157,8	15,9	176,7	18,3	203,3	21,6	240,0	25,1	278,9	27,4	304,4	30,4	337,8	34,7	385,6
20		12,4	103,3	15,5	129,2	17,5	145,8	20,1	167,5	23,8	198,3	27,6	230,0	30,1	250,8	33,4	278,3	38,0	316,7
30		14,0	77,8	17,6	97,8	19,8	110,0	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,1	189,4	37,8	210,0	43,1	239,4
45		15,8	58,5	19,9	73,7	22,4	83,0	25,7	95,2	30,4	112,6	35,3	130,7	38,5	142,6	42,7	158,1	48,7	180,4
60	1	17,2	47,8	21,6	60,0	24,3	67,5	27,9	77,5	33,0	91,7	38,3	106,4	41,8	116,1	46,4	128,9	52,9	146,9
90	1,5	19,3	35,7	24,2	44,8	27,3	50,6	31,3	58,0	37,1	68,7	43,0	79,6	46,9	86,9	52,0	96,3	59,4	110,0
120	2	20,9	29,0	26,3	36,5	29,6	41,1	33,9	47,1	40,2	55,8	46,6	64,7	50,9	70,7	56,4	78,3	64,3	89,3
180	3	23,4	21,7	29,4	27,2	33,1	30,6	38,0	35,2	45,0	41,7	52,2	48,3	56,9	52,7	63,1	58,4	72,0	66,7
240	4	25,4	17,6	31,8	22,1	35,8	24,9	41,1	28,5	48,7	33,8	56,5	39,2	61,6	42,8	68,3	47,4	78,0	54,2
360	6	28,4	13,1	35,6	16,5	40,1	18,6	46,0	21,3	54,4	25,2	63,2	29,3	68,9	31,9	76,4	35,4	87,1	40,3
540	9	31,7	9,8	39,8	12,3	44,8	13,8	51,3	15,8	60,8	18,8	70,6	21,8	77,0	23,8	85,3	26,3	97,3	30,0
720	12	34,3	7,9	43,0	10,0	48,4	11,2	55,5	12,8	65,8	15,2	76,3	17,7	83,2	19,3	92,3	21,4	105,3	24,4
1080	18	38,3	5,9	48,0	7,4	54,1	8,3	62,0	9,6	73,4	11,3	85,2	13,1	93,0	14,4	103,1	15,9	117,6	18,1
1440	24	41,4	4,8	51,9	6,0	58,5	6,8	67,0	7,8	79,4	9,2	92,2	10,7	100,5	11,6	111,5	12,9	127,1	14,7
2880	48	49,9	2,9	62,7	3,6	70,6	4,1	80,9	4,7	95,8	5,5	111,2	6,4	121,3	7,0	134,5	7,8	153,5	8,9
4320	72	55,7	2,1	70,0	2,7	78,8	3,0	90,3	3,5	107,0	4,1	124,2	4,8	135,4	5,2	150,2	5,8	171,3	6,6
5760	96	60,3	1,7	75,6	2,2	85,1	2,5	97,7	2,8	115,7	3,3	134,2	3,9	146,4	4,2	162,3	4,7	185,2	5,4
7200	120	64,0	1,5	80,3	1,9	90,5	2,1	103,7	2,4	122,9	2,8	142,6	3,3	155,5	3,6	172,5	4,0	196,7	4,6
8640	144	67,3	1,3	84,4	1,6	95,0	1,8	109,0	2,1	129,1	2,5	149,8	2,9	163,4	3,2	181,2	3,5	206,7	4,0
10080	168	70,1	1,2	88,0	1,5	99,1	1,6	113,7	1,9	134,6	2,2	156,2	2,6	170,4	2,8	188,9	3,1	215,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151188

(Zeile 151, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,50983831

Skalenparameter α (Alpha)

6,20870767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02285155

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,729042

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 151188

(Zeile 151, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151188, M 1 : 100 000

