

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63149

(Zeile 63, Spalte 149)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,0	94,4	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,4	58,1	34,1	63,1	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,7	17,3	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,3	30,8	38,3	35,5	41,5	38,4	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,0	21,5	36,2	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,1	39,0
360	6	22,7	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,5	21,5	50,5	23,4	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,3	19,2	70,6	21,8
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,3	11,4	56,6	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,5	17,7
1080	18	30,9	4,8	37,7	5,8	41,8	6,5	47,3	7,3	55,2	8,5	63,4	9,8	68,7	10,6	75,7	11,7	85,8	13,2
1440	24	33,5	3,9	40,8	4,7	45,4	5,3	51,3	5,9	59,9	6,9	68,7	8,0	74,5	8,6	82,1	9,5	93,0	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,6	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,8	4,2	83,5	4,8	90,5	5,2	99,7	5,8	112,9	6,5
4320	72	45,6	1,8	55,6	2,1	61,7	2,4	69,9	2,7	81,5	3,1	93,6	3,6	101,4	3,9	111,8	4,3	126,6	4,9
5760	96	49,5	1,4	60,3	1,7	66,9	1,9	75,7	2,2	88,4	2,6	101,4	2,9	110,0	3,2	121,2	3,5	137,2	4,0
7200	120	52,7	1,2	64,1	1,5	71,3	1,7	80,6	1,9	94,1	2,2	108,0	2,5	117,1	2,7	129,0	3,0	146,1	3,4
8640	144	55,4	1,1	67,5	1,3	75,0	1,4	84,8	1,6	99,0	1,9	113,6	2,2	123,2	2,4	135,8	2,6	153,7	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,5	1,2	78,3	1,3	88,6	1,5	103,4	1,7	118,7	2,0	128,7	2,1	141,8	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63149

(Zeile 63, Spalte 149)

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	17	17	18	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	15	18	19	20	22	23	24	24	25
90	1,5	14	16	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	15	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	19	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	11	12	12	13	15	15	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	14	15	15	16
1440	24	13	13	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	17	16	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	19	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	21	20	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	22	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	24	22	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	25	23	22	22	21	21	21	21	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,7583646

Skalenparameter α (Alpha)

4,1742068

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01229625

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71951419

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 63149

(Zeile 63, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63149, M 1 : 100 000

