

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60193

(Zeile 60, 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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,1	403,3	13,3	443,3	15,2	506,7
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,5	258,3	16,8	280,0	18,6	310,0	21,2	353,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,9	60,6	13,4	74,4	15,0	83,3	17,1	95,0	20,1	111,7	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,6	175,6
45		12,3	45,6	15,2	56,3	17,0	63,0	19,3	71,5	22,7	84,1	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,4	21,1	35,7	24,8	41,2	28,6	44,8	31,1	49,5	34,4	56,3	39,1
360	6	21,4	9,9	26,5	12,3	29,6	13,7	33,7	15,6	39,6	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,4	28,9
540	9	23,7	7,3	29,3	9,0	32,8	10,1	37,3	11,5	43,8	13,5	50,6	15,6	55,0	17,0	60,8	18,8	69,0	21,3
720	12	25,5	5,9	31,5	7,3	35,2	8,1	40,1	9,3	47,1	10,9	54,3	12,6	59,1	13,7	65,3	15,1	74,2	17,2
1080	18	28,2	4,4	34,8	5,4	38,9	6,0	44,3	6,8	52,1	8,0	60,1	9,3	65,3	10,1	72,2	11,1	82,0	12,7
1440	24	30,3	3,5	37,4	4,3	41,8	4,8	47,6	5,5	55,9	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,5	9,0	88,1	10,2
2880	48	35,9	2,1	44,4	2,6	49,6	2,9	56,5	3,3	66,3	3,8	76,5	4,4	83,2	4,8	91,9	5,3	104,5	6,0
4320	72	39,7	1,5	49,0	1,9	54,8	2,1	62,4	2,4	73,3	2,8	84,6	3,3	91,9	3,5	101,6	3,9	115,4	4,5
5760	96	42,6	1,2	52,6	1,5	58,8	1,7	66,9	1,9	78,7	2,3	90,8	2,6	98,7	2,9	109,0	3,2	123,9	3,6
7200	120	45,0	1,0	55,6	1,3	62,1	1,4	70,7	1,6	83,1	1,9	95,9	2,2	104,2	2,4	115,2	2,7	130,9	3,0
8640	144	47,1	0,9	58,1	1,1	65,0	1,3	74,0	1,4	86,9	1,7	100,3	1,9	109,0	2,1	120,5	2,3	136,9	2,6
10080	168	48,9	0,8	60,4	1,0	67,5	1,1	76,8	1,3	90,3	1,5	104,1	1,7	113,2	1,9	125,1	2,1	142,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60193

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,92065688

Skalenparameter α (Alpha)

4,54031475

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05300535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75462224

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 60193

(Zeile 60, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60193, M 1 : 100 000

