

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140196

(Zeile 140, Spalte 196)

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		6,8	226,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,9	463,3	16,3	543,3	17,9	596,7	19,9	663,3	22,9	763,3
10		9,1	151,7	11,7	195,0	13,4	223,3	15,5	258,3	18,6	310,0	21,8	363,3	23,9	398,3	26,6	443,3	30,6	510,0
15		10,5	116,7	13,5	150,0	15,4	171,1	17,9	198,9	21,5	238,9	25,2	280,0	27,6	306,7	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,5	95,8	14,9	124,2	17,0	141,7	19,7	164,2	23,7	197,5	27,7	230,8	30,4	253,3	33,9	282,5	38,9	324,2
30		13,1	72,8	16,9	93,9	19,3	107,2	22,4	124,4	26,8	148,9	31,4	174,4	34,5	191,7	38,4	213,3	44,1	245,0
45		14,7	54,4	19,0	70,4	21,7	80,4	25,2	93,3	30,2	111,9	35,4	131,1	38,8	143,7	43,3	160,4	49,7	184,1
60	1	16,0	44,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,3	75,8	32,8	91,1	38,4	106,7	42,1	116,9	47,0	130,6	53,9	149,7
90	1,5	17,9	33,1	23,1	42,8	26,3	48,7	30,6	56,7	36,7	68,0	43,0	79,6	47,1	87,2	52,5	97,2	60,3	111,7
120	2	19,3	26,8	25,0	34,7	28,5	39,6	33,0	45,8	39,6	55,0	46,5	64,6	50,9	70,7	56,8	78,9	65,1	90,4
180	3	21,5	19,9	27,8	25,7	31,7	29,4	36,8	34,1	44,2	40,9	51,8	48,0	56,7	52,5	63,2	58,5	72,6	67,2
240	4	23,2	16,1	30,0	20,8	34,2	23,8	39,7	27,6	47,6	33,1	55,8	38,8	61,2	42,5	68,2	47,4	78,3	54,4
360	6	25,8	11,9	33,4	15,5	38,0	17,6	44,2	20,5	53,0	24,5	62,1	28,8	68,0	31,5	75,8	35,1	87,0	40,3
540	9	28,7	8,9	37,1	11,5	42,3	13,1	49,1	15,2	58,9	18,2	69,0	21,3	75,6	23,3	84,3	26,0	96,7	29,8
720	12	30,9	7,2	40,0	9,3	45,5	10,5	52,9	12,2	63,4	14,7	74,3	17,2	81,5	18,9	90,8	21,0	104,2	24,1
1080	18	34,4	5,3	44,4	6,9	50,6	7,8	58,7	9,1	70,4	10,9	82,5	12,7	90,4	14,0	100,8	15,6	115,7	17,9
1440	24	37,0	4,3	47,8	5,5	54,5	6,3	63,2	7,3	75,9	8,8	88,9	10,3	97,4	11,3	108,6	12,6	124,6	14,4
2880	48	44,2	2,6	57,1	3,3	65,1	3,8	75,6	4,4	90,7	5,2	106,3	6,2	116,4	6,7	129,8	7,5	149,0	8,6
4320	72	49,1	1,9	63,4	2,4	72,3	2,8	83,9	3,2	100,6	3,9	117,9	4,5	129,2	5,0	144,1	5,6	165,3	6,4
5760	96	52,9	1,5	68,3	2,0	77,8	2,3	90,3	2,6	108,4	3,1	127,0	3,7	139,2	4,0	155,1	4,5	178,0	5,2
7200	120	56,0	1,3	72,3	1,7	82,4	1,9	95,7	2,2	114,8	2,7	134,5	3,1	147,4	3,4	164,3	3,8	188,5	4,4
8640	144	58,7	1,1	75,8	1,5	86,3	1,7	100,2	1,9	120,3	2,3	140,9	2,7	154,5	3,0	172,2	3,3	197,6	3,8
10080	168	61,0	1,0	78,8	1,3	89,8	1,5	104,3	1,7	125,1	2,1	146,6	2,4	160,7	2,7	179,1	3,0	205,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140196

(Zeile 140, Spalte 196)

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		11	12	13	14	14	15	15	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	13	14	15	17	18	19	19	20	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	15	16	17	18	18	19
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	15	15	15	16	17	17	17	18	18
10080	168	16	15	16	16	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39220965

Skalenparameter α (Alpha)

6,63631129

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0320187

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74323746

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 140196

(Zeile 140, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140196, M 1 : 100 000

