

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82128

(Zeile 82, Spalte 128)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,3	181,1	18,7	207,8	20,2	224,4	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,4	228,3
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,1	111,7	23,0	127,8	24,9	138,3	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,3	64,1	19,4	71,9	22,6	83,7	25,8	95,6	27,9	103,3	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	14,0	38,9	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,5	68,1	28,0	77,8	30,3	84,2	33,3	92,5	37,6	104,4
90	1,5	15,7	29,1	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,4	50,7	31,3	58,0	33,9	62,8	37,3	69,1	42,1	78,0
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,5	35,4	29,7	41,3	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,6	63,3
180	3	19,0	17,6	22,9	21,2	25,4	23,5	28,6	26,5	33,2	30,7	37,9	35,1	41,0	38,0	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,5	14,2	24,8	17,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,9	24,9	41,0	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,1	38,3
360	6	22,9	10,6	27,7	12,8	30,6	14,2	34,5	16,0	40,1	18,6	45,8	21,2	49,6	23,0	54,5	25,2	61,6	28,5
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,5	11,9	44,8	13,8	51,2	15,8	55,4	17,1	60,9	18,8	68,8	21,2
720	12	27,7	6,4	33,4	7,7	37,0	8,6	41,7	9,7	48,4	11,2	55,3	12,8	59,9	13,9	65,8	15,2	74,4	17,2
1080	18	30,9	4,8	37,3	5,8	41,3	6,4	46,5	7,2	54,0	8,3	61,8	9,5	66,8	10,3	73,5	11,3	83,0	12,8
1440	24	33,4	3,9	40,3	4,7	44,6	5,2	50,3	5,8	58,4	6,8	66,8	7,7	72,3	8,4	79,5	9,2	89,7	10,4
2880	48	40,3	2,3	48,7	2,8	53,9	3,1	60,7	3,5	70,5	4,1	80,6	4,7	87,2	5,0	95,9	5,5	108,3	6,3
4320	72	45,0	1,7	54,3	2,1	60,1	2,3	67,7	2,6	78,7	3,0	89,9	3,5	97,3	3,8	107,0	4,1	120,9	4,7
5760	96	48,6	1,4	58,7	1,7	65,0	1,9	73,2	2,1	85,0	2,5	97,2	2,8	105,2	3,0	115,7	3,3	130,7	3,8
7200	120	51,7	1,2	62,4	1,4	69,0	1,6	77,8	1,8	90,3	2,1	103,3	2,4	111,8	2,6	122,9	2,8	138,8	3,2
8640	144	54,3	1,0	65,6	1,3	72,5	1,4	81,7	1,6	94,9	1,8	108,5	2,1	117,4	2,3	129,1	2,5	145,8	2,8
10080	168	56,6	0,9	68,4	1,1	75,6	1,3	85,2	1,4	98,9	1,6	113,1	1,9	122,4	2,0	134,6	2,2	152,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82128

(Zeile 82, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,15000192

Skalenparameter α (Alpha)

4,08006171

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01350382

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72928797

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 82128

(Zeile 82, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82128, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.