

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129126

(Zeile 129, Spalte 126)

### 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,2	184,4
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,5	62,5	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,1	76,1	46,6	86,3
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,4	33,9	27,6	38,3	32,4	45,0	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,6	70,3
180	3	20,0	18,5	24,5	22,7	27,3	25,3	31,0	28,7	36,3	33,6	41,8	38,7	45,4	42,0	50,1	46,4	56,8	52,6
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,6	20,6	33,6	23,3	39,4	27,4	45,3	31,5	49,2	34,2	54,3	37,7	61,6	42,8
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,1	15,3	37,6	17,4	44,1	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,7	28,1	68,9	31,9
540	9	27,1	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,9	21,0	77,0	23,8
720	12	29,3	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,3	12,3	61,3	14,2	66,6	15,4	73,5	17,0	83,4	19,3
1080	18	32,8	5,1	40,2	6,2	44,8	6,9	50,8	7,8	59,6	9,2	68,5	10,6	74,4	11,5	82,1	12,7	93,1	14,4
1440	24	35,5	4,1	43,5	5,0	48,5	5,6	55,0	6,4	64,4	7,5	74,1	8,6	80,5	9,3	88,8	10,3	100,7	11,7
2880	48	42,8	2,5	52,5	3,0	58,5	3,4	66,4	3,8	77,8	4,5	89,5	5,2	97,2	5,6	107,2	6,2	121,6	7,0
4320	72	47,8	1,8	58,6	2,3	65,3	2,5	74,1	2,9	86,8	3,3	99,9	3,9	108,5	4,2	119,7	4,6	135,8	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,4	1,8	70,6	2,0	80,2	2,3	93,9	2,7	108,0	3,1	117,3	3,4	129,4	3,7	146,8	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,3	1,6	75,1	1,7	85,2	2,0	99,7	2,3	114,8	2,7	124,6	2,9	137,5	3,2	156,0	3,6
8640	144	57,7	1,1	70,8	1,4	78,9	1,5	89,5	1,7	104,8	2,0	120,6	2,3	130,9	2,5	144,5	2,8	163,9	3,2
10080	168	60,2	1,0	73,8	1,2	82,2	1,4	93,3	1,5	109,3	1,8	125,8	2,1	136,5	2,3	150,7	2,5	170,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129126

(Zeile 129, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,01033736

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,72653379

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,04401315

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72890255

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 129126

(Zeile 129, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129126, M 1 : 100 000

