

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196134

(Zeile 196, Spalte 134)

### 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,5	84,7	35,1	97,5	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,4	73,0	42,7	79,1	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	20,8	28,9	25,4	35,3	28,2	39,2	31,9	44,3	37,2	51,7	42,7	59,3	46,4	64,4	51,1	71,0	57,9	80,4
180	3	23,3	21,6	28,4	26,3	31,5	29,2	35,7	33,1	41,7	38,6	47,8	44,3	51,9	48,1	57,2	53,0	64,7	59,9
240	4	25,2	17,5	30,7	21,3	34,1	23,7	38,6	26,8	45,1	31,3	51,7	35,9	56,1	39,0	61,8	42,9	70,0	48,6
360	6	28,1	13,0	34,2	15,8	38,0	17,6	43,1	20,0	50,3	23,3	57,7	26,7	62,6	29,0	69,0	31,9	78,1	36,2
540	9	31,3	9,7	38,2	11,8	42,4	13,1	48,0	14,8	56,0	17,3	64,3	19,8	69,8	21,5	76,9	23,7	87,1	26,9
720	12	33,8	7,8	41,2	9,5	45,8	10,6	51,8	12,0	60,5	14,0	69,5	16,1	75,3	17,4	83,0	19,2	94,0	21,8
1080	18	37,6	5,8	45,9	7,1	51,0	7,9	57,7	8,9	67,4	10,4	77,4	11,9	83,9	12,9	92,5	14,3	104,7	16,2
1440	24	40,6	4,7	49,5	5,7	55,0	6,4	62,3	7,2	72,7	8,4	83,5	9,7	90,6	10,5	99,8	11,6	113,0	13,1
2880	48	48,8	2,8	59,5	3,4	66,1	3,8	74,8	4,3	87,4	5,1	100,3	5,8	108,8	6,3	119,9	6,9	135,8	7,9
4320	72	54,3	2,1	66,2	2,6	73,6	2,8	83,3	3,2	97,2	3,8	111,6	4,3	121,1	4,7	133,4	5,1	151,1	5,8
5760	96	58,6	1,7	71,4	2,1	79,4	2,3	89,8	2,6	104,9	3,0	120,4	3,5	130,6	3,8	143,9	4,2	163,0	4,7
7200	120	62,1	1,4	75,8	1,8	84,2	1,9	95,3	2,2	111,3	2,6	127,7	3,0	138,5	3,2	152,7	3,5	172,9	4,0
8640	144	65,2	1,3	79,5	1,5	88,3	1,7	100,0	1,9	116,7	2,3	134,0	2,6	145,4	2,8	160,2	3,1	181,4	3,5
10080	168	67,9	1,1	82,8	1,4	92,0	1,5	104,1	1,7	121,6	2,0	139,6	2,3	151,4	2,5	166,8	2,8	189,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196134

(Zeile 196, Spalte 134)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,61253262

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

5,37340854

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

-0,1

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

0,04454877

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

0,73653518

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 196134

(Zeile 196, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196134, M 1 : 100 000

