

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104129

(Zeile 104, Spalte 129)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,4	237,8	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,2	126,7	17,3	144,2	20,2	168,3	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	37,0	102,8	41,9	116,4
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,3	46,9	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,8	75,6	46,3	85,7
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,7	55,1	43,8	60,8	49,6	68,9
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,3	37,3	43,7	40,5	48,2	44,6	54,6	50,6
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,1	29,9	46,8	32,5	51,6	35,8	58,5	40,6
360	6	22,8	10,6	27,9	12,9	31,1	14,4	35,2	16,3	41,2	19,1	47,4	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,3	29,8
540	9	25,0	7,7	30,7	9,5	34,1	10,5	38,7	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,5	17,4	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,5	7,0	53,2	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,5	3,6	38,5	4,5	42,9	5,0	48,6	5,6	56,9	6,6	65,4	7,6	71,0	8,2	78,3	9,1	88,8	10,3
2880	48	36,9	2,1	45,2	2,6	50,4	2,9	57,1	3,3	66,8	3,9	76,8	4,4	83,4	4,8	92,0	5,3	104,3	6,0
4320	72	40,6	1,6	49,7	1,9	55,3	2,1	62,7	2,4	73,4	2,8	84,4	3,3	91,6	3,5	101,1	3,9	114,6	4,4
5760	96	43,4	1,3	53,1	1,5	59,1	1,7	67,1	1,9	78,5	2,3	90,2	2,6	97,9	2,8	108,0	3,1	122,5	3,5
7200	120	45,7	1,1	55,9	1,3	62,3	1,4	70,6	1,6	82,6	1,9	95,0	2,2	103,1	2,4	113,8	2,6	129,0	3,0
8640	144	47,7	0,9	58,3	1,1	65,0	1,3	73,7	1,4	86,2	1,7	99,1	1,9	107,6	2,1	118,7	2,3	134,6	2,6
10080	168	49,4	0,8	60,5	1,0	67,3	1,1	76,3	1,3	89,3	1,5	102,7	1,7	111,5	1,8	123,0	2,0	139,4	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 104129

(Zeile 104, Spalte 129)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,09630421

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

4,70810396

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

-0,1

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

0,02068691

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

0,7685392

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 104129

(Zeile 104, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104129, M 1 : 100 000

