

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166128

(Zeile 166, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,6	60,0	24,5	68,1	28,8	80,0	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,2	44,8	27,5	50,9	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,2	19,6	26,1	24,2	29,2	27,0	33,2	30,7	39,0	36,1	44,9	41,6	48,9	45,3	54,0	50,0	61,3	56,8
240	4	22,9	15,9	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,1	29,2	48,6	33,8	52,8	36,7	58,3	40,5	66,3	46,0
360	6	25,6	11,9	31,5	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	47,0	21,8	54,2	25,1	58,9	27,3	65,1	30,1	73,9	34,2
540	9	28,5	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,6	13,8	52,4	16,2	60,4	18,6	65,7	20,3	72,5	22,4	82,4	25,4
720	12	30,8	7,1	37,9	8,8	42,4	9,8	48,2	11,2	56,6	13,1	65,2	15,1	70,9	16,4	78,3	18,1	89,0	20,6
1080	18	34,3	5,3	42,3	6,5	47,2	7,3	53,7	8,3	63,1	9,7	72,7	11,2	79,0	12,2	87,3	13,5	99,1	15,3
1440	24	37,0	4,3	45,6	5,3	51,0	5,9	58,0	6,7	68,1	7,9	78,5	9,1	85,3	9,9	94,2	10,9	107,1	12,4
2880	48	44,5	2,6	54,9	3,2	61,3	3,5	69,7	4,0	81,9	4,7	94,4	5,5	102,6	5,9	113,4	6,6	128,8	7,5
4320	72	49,6	1,9	61,2	2,4	68,3	2,6	77,7	3,0	91,2	3,5	105,2	4,1	114,3	4,4	126,3	4,9	143,5	5,5
5760	96	53,6	1,6	66,0	1,9	73,7	2,1	83,9	2,4	98,5	2,9	113,6	3,3	123,4	3,6	136,4	3,9	154,9	4,5
7200	120	56,8	1,3	70,1	1,6	78,3	1,8	89,0	2,1	104,5	2,4	120,5	2,8	131,0	3,0	144,7	3,3	164,4	3,8
8640	144	59,7	1,2	73,5	1,4	82,1	1,6	93,4	1,8	109,7	2,1	126,5	2,4	137,5	2,7	151,9	2,9	172,5	3,3
10080	168	62,2	1,0	76,6	1,3	85,6	1,4	97,4	1,6	114,3	1,9	131,8	2,2	143,3	2,4	158,3	2,6	179,8	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166128

(Zeile 166, 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	13	14	14	15	16	16	16	17
10		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	24
20		18	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	23	24
180	3	16	18	18	19	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	14	16	17	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,91187185

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

5,14870229

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

-0,1

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

0,01998487

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

0,7339213

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

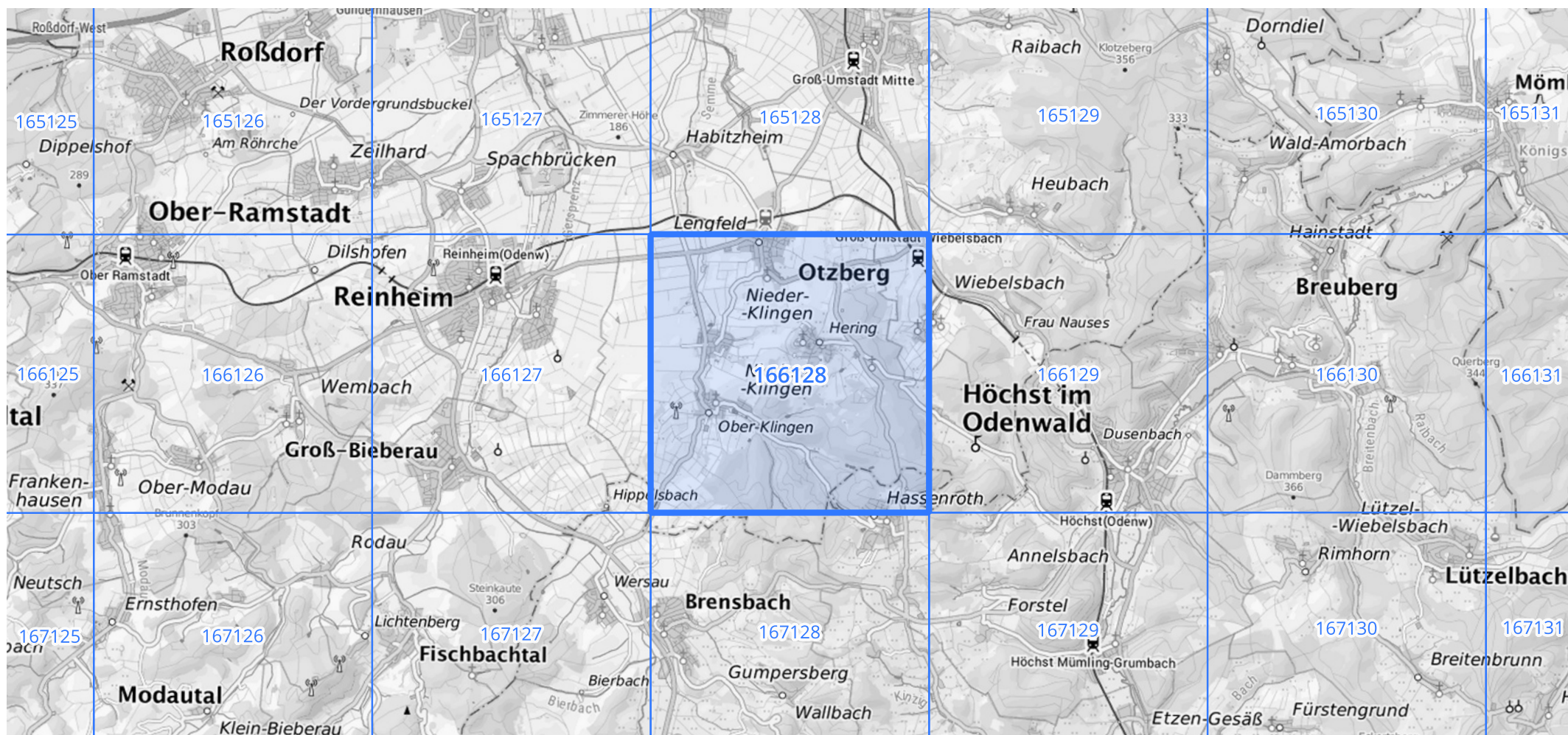
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 166128

(Zeile 166, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166128, 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](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.