

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155165

(Zeile 155, Spalte 165)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,1	61,4	25,2	70,0	29,6	82,2	34,1	94,7	37,1	103,1	40,9	113,6	46,5	129,2
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,7	45,7	28,2	52,2	33,1	61,3	38,2	70,7	41,5	76,9	45,8	84,8	52,1	96,5
120	2	19,4	26,9	24,0	33,3	26,8	37,2	30,5	42,4	35,8	49,7	41,3	57,4	44,9	62,4	49,6	68,9	56,3	78,2
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,9	27,7	34,0	31,5	39,9	36,9	46,0	42,6	50,0	46,3	55,3	51,2	62,8	58,1
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,2	22,4	36,7	25,5	43,1	29,9	49,7	34,5	54,0	37,5	59,7	41,5	67,8	47,1
360	6	26,0	12,0	32,1	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	48,0	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,5	30,8	75,5	35,0
540	9	29,0	9,0	35,7	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	66,9	20,6	73,9	22,8	84,0	25,9
720	12	31,2	7,2	38,5	8,9	43,1	10,0	49,0	11,3	57,6	13,3	66,4	15,4	72,2	16,7	79,7	18,4	90,6	21,0
1080	18	34,7	5,4	42,9	6,6	47,9	7,4	54,5	8,4	64,0	9,9	73,8	11,4	80,3	12,4	88,7	13,7	100,7	15,5
1440	24	37,5	4,3	46,2	5,3	51,6	6,0	58,8	6,8	69,0	8,0	79,6	9,2	86,5	10,0	95,6	11,1	108,6	12,6
2880	48	44,9	2,6	55,4	3,2	61,9	3,6	70,4	4,1	82,7	4,8	95,4	5,5	103,7	6,0	114,6	6,6	130,2	7,5
4320	72	49,9	1,9	61,5	2,4	68,8	2,7	78,3	3,0	91,9	3,5	106,0	4,1	115,2	4,4	127,3	4,9	144,7	5,6
5760	96	53,8	1,6	66,3	1,9	74,1	2,1	84,4	2,4	99,1	2,9	114,3	3,3	124,2	3,6	137,3	4,0	155,9	4,5
7200	120	57,0	1,3	70,3	1,6	78,6	1,8	89,4	2,1	105,0	2,4	121,1	2,8	131,7	3,0	145,5	3,4	165,3	3,8
8640	144	59,8	1,2	73,7	1,4	82,4	1,6	93,8	1,8	110,1	2,1	127,0	2,4	138,1	2,7	152,5	2,9	173,3	3,3
10080	168	62,2	1,0	76,8	1,3	85,8	1,4	97,6	1,6	114,6	1,9	132,2	2,2	143,7	2,4	158,8	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155165

(Zeile 155, Spalte 165)

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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39774344

Skalenparameter α (Alpha)

5,32819677

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02942615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73961524

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

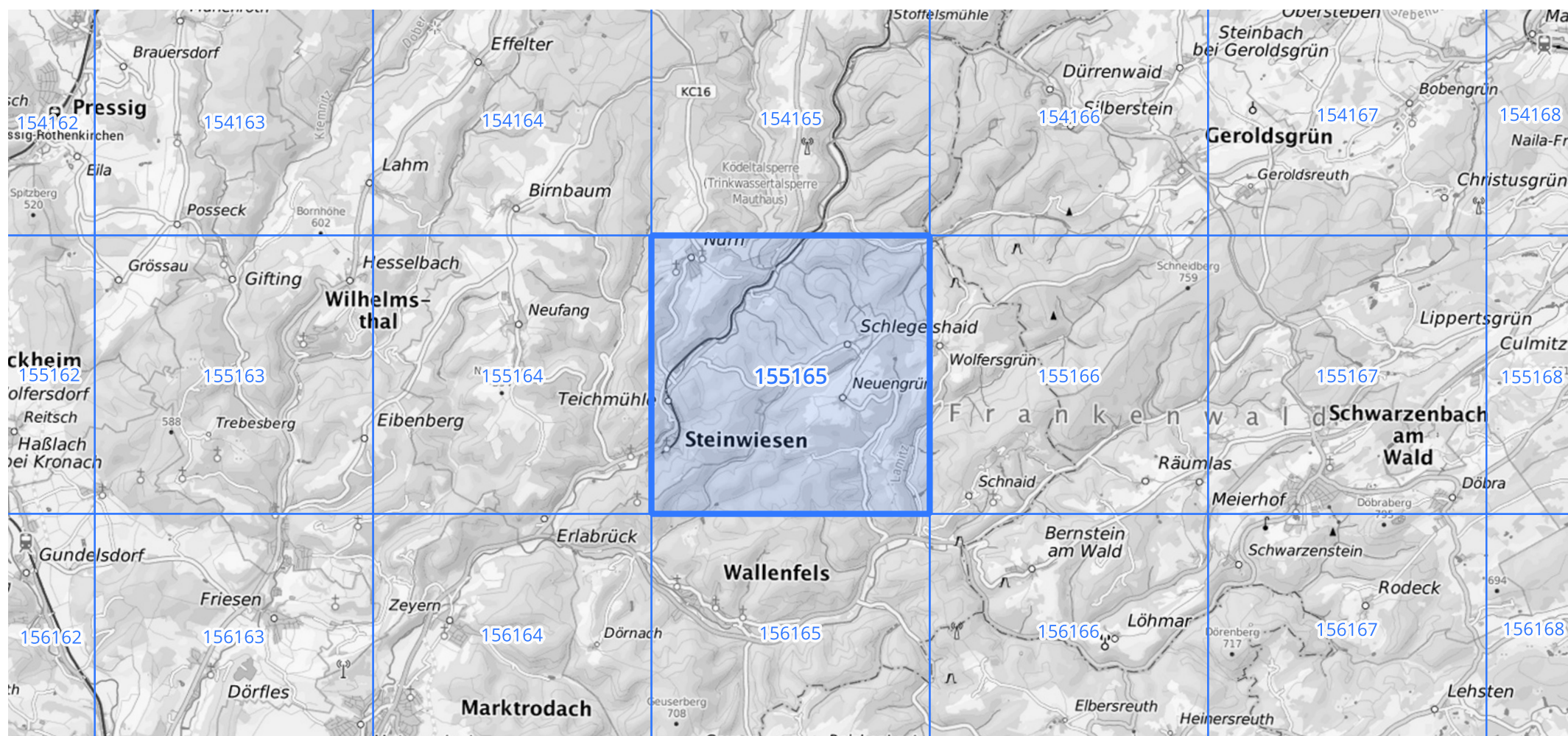
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155165

(Zeile 155, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155165, 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.