

Anhang II: Defizitanalyse Makrozoobenthos – Box-Plot-Darstellungen

Legenden:

Biozönotische Regionen:

EK	Eukrenal
HK	Hypokrenal
ER	Epirhithral
MR	Metarhithral
HR	Hyporhithral
EP	Epipotamal
MP	Metapotamal
HP	Hypopotamal
LT	Litoral
PR	Profundal

Habitatpräferenzen:

LIT	Lithal
AKA	Akal
PSA	Psammal
PEL	Pelal
ARG	Argyllal
POM	partikuläres organisches Material
PHY	Phytal
SON	Sonstige

HK Häufigkeitsklassen

Strömungspräferenzen:

RB	rheobiont
RP	rheophil
RL	rheo-limnophil
LR	limno-rheophil
LP	limnophil
LB	limnobiont
IN	indifferent

Ernährungstypen:

WEI	Weidegänger
MIN	Minierer
HOL	Holzfresser
ZKL	Zerkleinerer
SED	Sedimentfresser
FIL	Filtrierer
RÄU	Räuber
PAR	Parasiten
SON	Sonstige

Schwarzbach

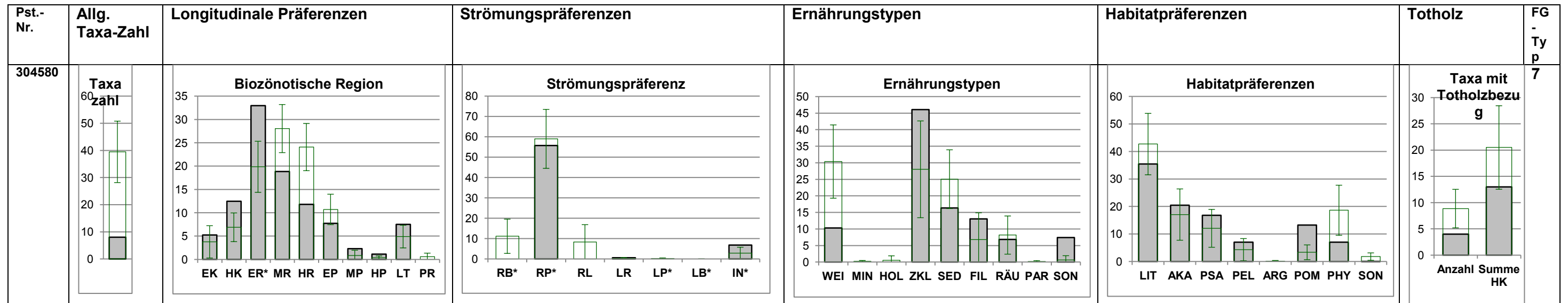
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
320067	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	19
304086	<p>Taxazah</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
304037	<p>Taxa zahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
304001							5

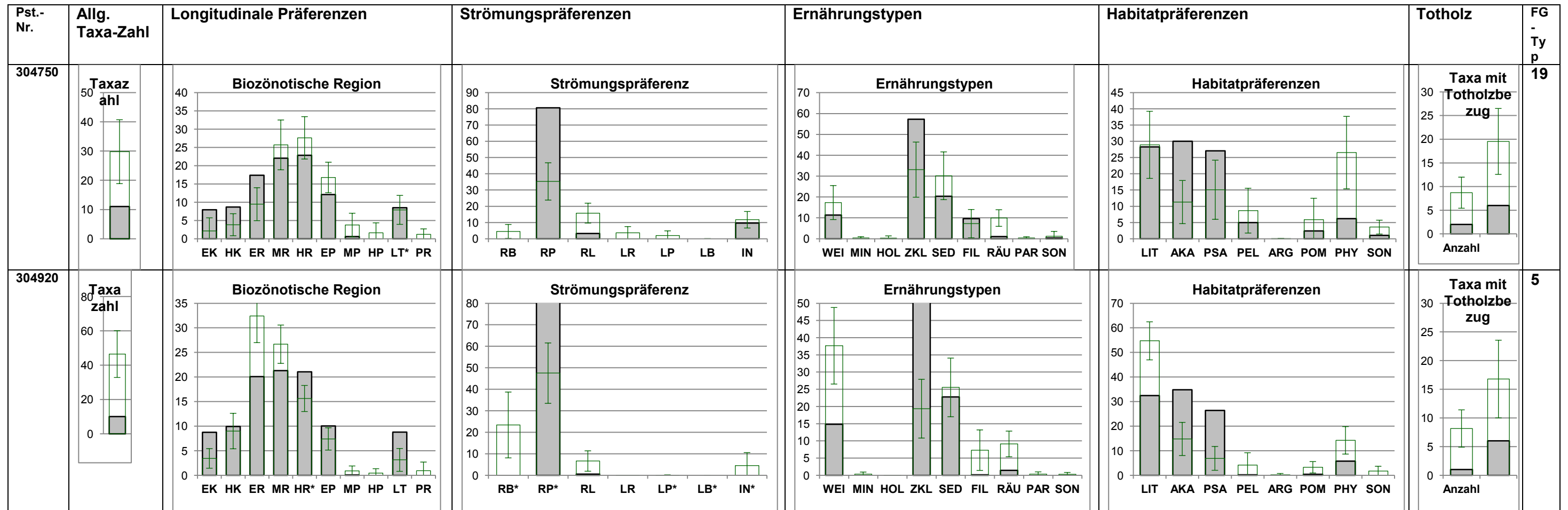
Anger

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
304505							19
304487							19

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
304475	Taxaza hl 45	Biozönotische Region EK HK ER MR HR EP MP HP LT* PR	Strömungspräferenz RB RP RL LR LP LB IN	Ernährungstypen WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug g Anzahl Summe HK	19
304438	Taxaza hl 70	Biozönotische Region EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug g Anzahl Summe HK	5
304396	Taxaza ahl 70	Biozönotische Region EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug g Anzahl Summe HK	5
304335	Taxaza ahl 70	Biozönotische Region EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug g Anzahl Summe HK	5



Dickelsbach



Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
304712	Taxaza hl 70 60 50 40 30 20 10 0	Biozönotische Region 35 30 25 20 15 10 5 0 EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz 80 70 60 50 40 30 20 10 0 RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen 50 40 30 20 10 0 WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen 70 60 50 40 30 20 10 0 LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug 30 25 20 15 10 5 0 Anzahl	5
304918	Taxaza hl 70 60 50 40 30 20 10 0	Biozönotische Region 35 30 25 20 15 10 5 0 EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz 80 70 60 50 40 30 20 10 0 RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen 70 60 50 40 30 20 10 0 LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug 30 25 20 15 10 5 0 Anzahl	5
304906	Taxaza hl 70 60 50 40 30 20 10 0	Biozönotische Region 35 30 25 20 15 10 5 0 EK HK ER MR HR* EP MP HP LT PR	Strömungspräferenz 80 70 60 50 40 30 20 10 0 RB* RP* RL LR LP* LB* IN*	Ernährungstypen 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 WEI MIN HOL ZKL SED FIL RÄU PAR SON	Habitatpräferenzen 70 60 50 40 30 20 10 0 LIT AKA PSA PEL ARG POM PHY SON	Taxa mit Totholzbezug 30 25 20 15 10 5 0 Anzahl	5

Breitscheider Bach

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG-Typ
304761	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	14
304943	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
304931	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

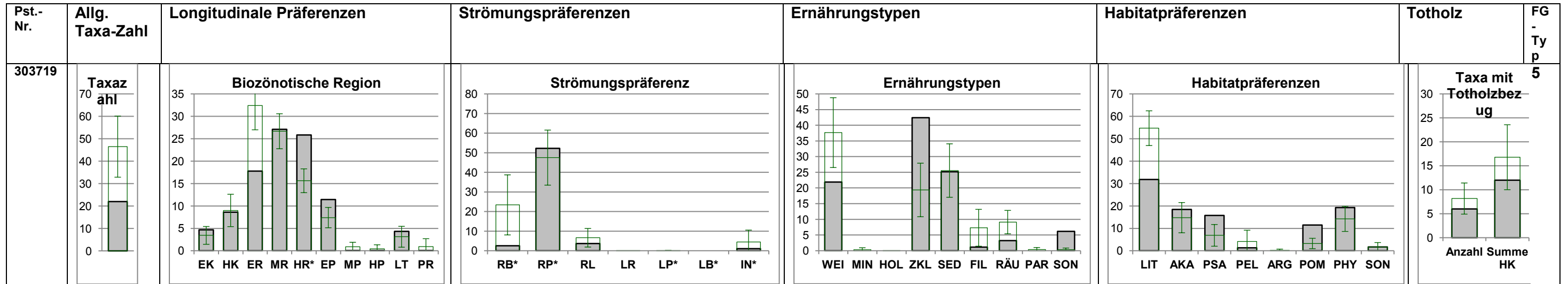
Düssel

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG-Typ
32983	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303173	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303148	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

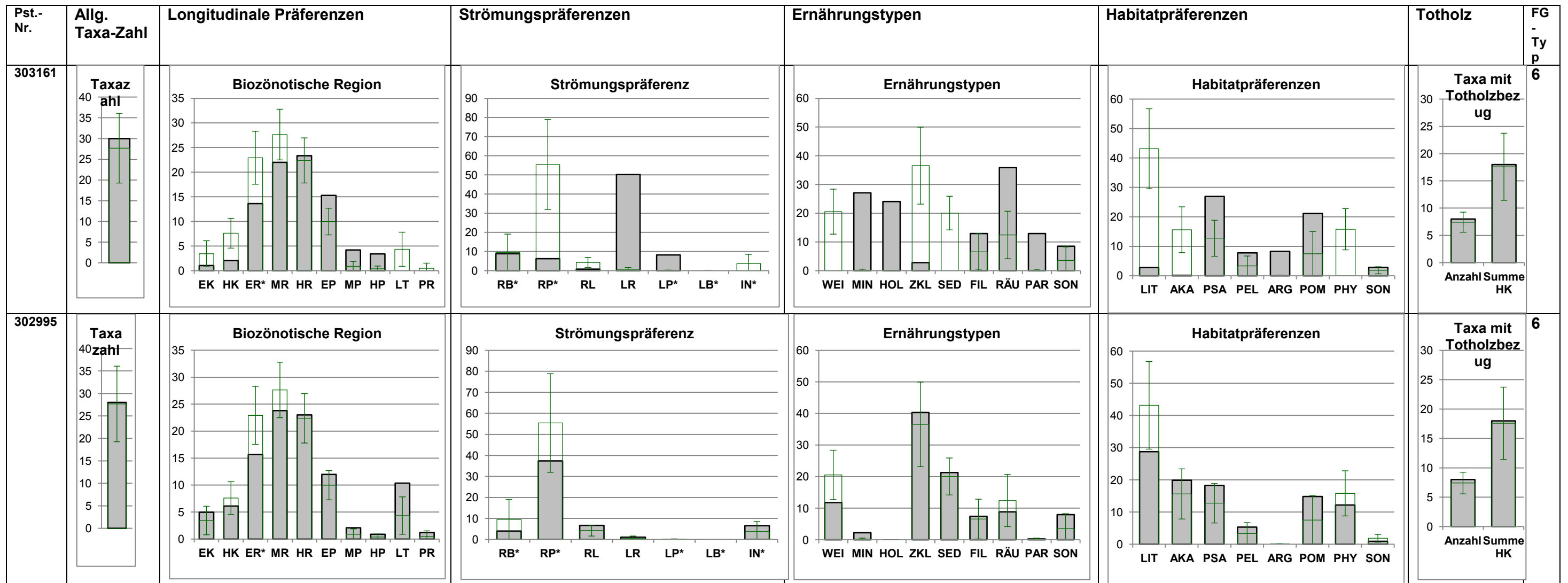
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303124	Taxaza hl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	5
303689	Taxaza hl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	5
303094	Taxaza hl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	5

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303082	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303069	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303677	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303033							5
303008							5
303720							5



Hubbelrather Bach



Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303483							6
303460							6

Mettmanner Bach

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG-Typ
303136	<p>Taxazahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303410	<p>Taxazahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303409	<p>Taxazahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303380	<p>Taxa zähl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303781	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Eselsbach/Hühnerbach

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303574	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303562	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303306	<p>Taxazahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
303240	<p>Taxazahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

Hoxbach

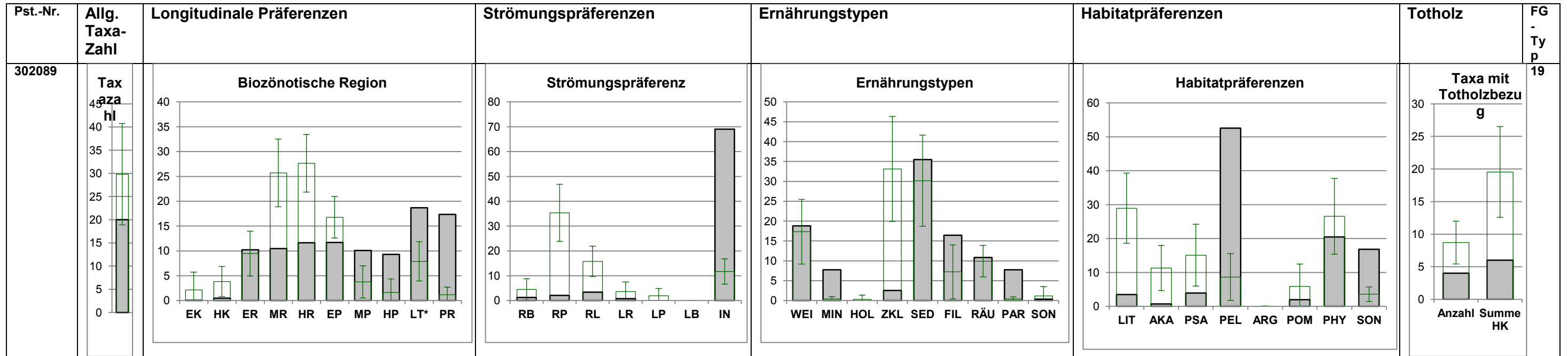
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
303641	Taxaza hl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	19
303628	Taxaz ahl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	5
303537	Taxaz ahl	Biozönotische Region 	Strömungspräferenz 	Ernährungstypen 	Habitatpräferenzen 	Taxa mit Totholzbezug 	5

Itter

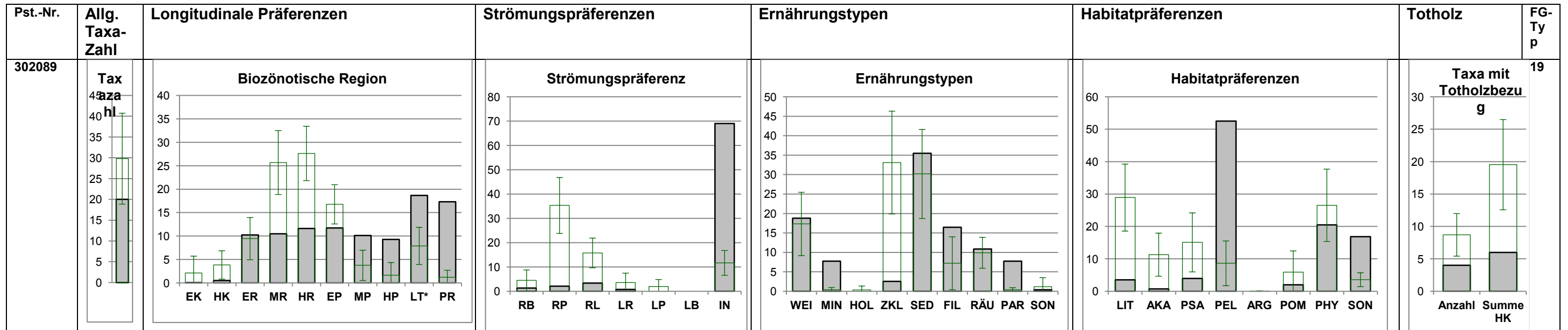
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
302338	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	19
302326	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	19
302314	<p>Taxaza hl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	19

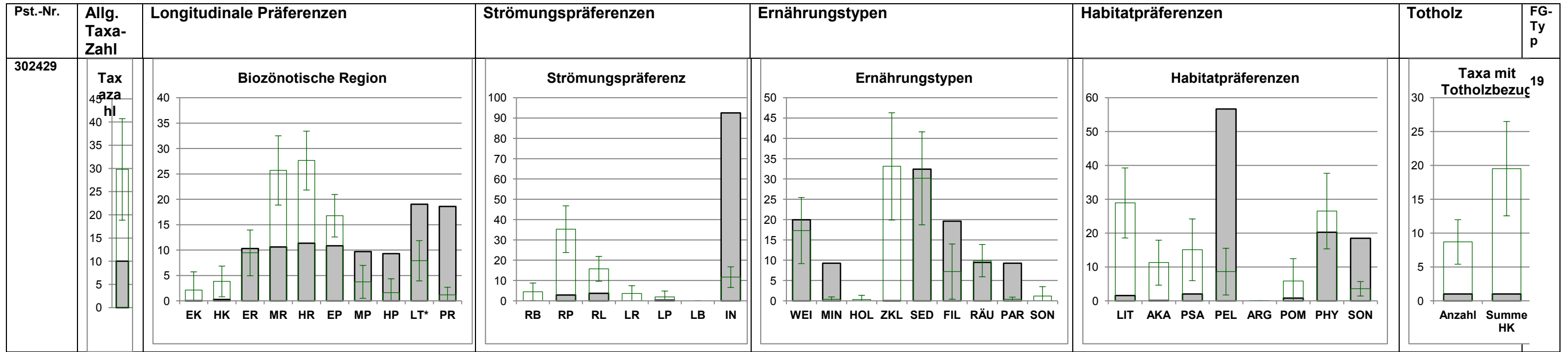
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
302399	Taxazahl I	Biozönotische Region	Strömungspräferenz	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Taxa mit Totholzbezug	5
303466	Taxazahl II	Biozönotische Region	Strömungspräferenz	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Taxa mit Totholzbezug	5

Urdenbacher Altrhein

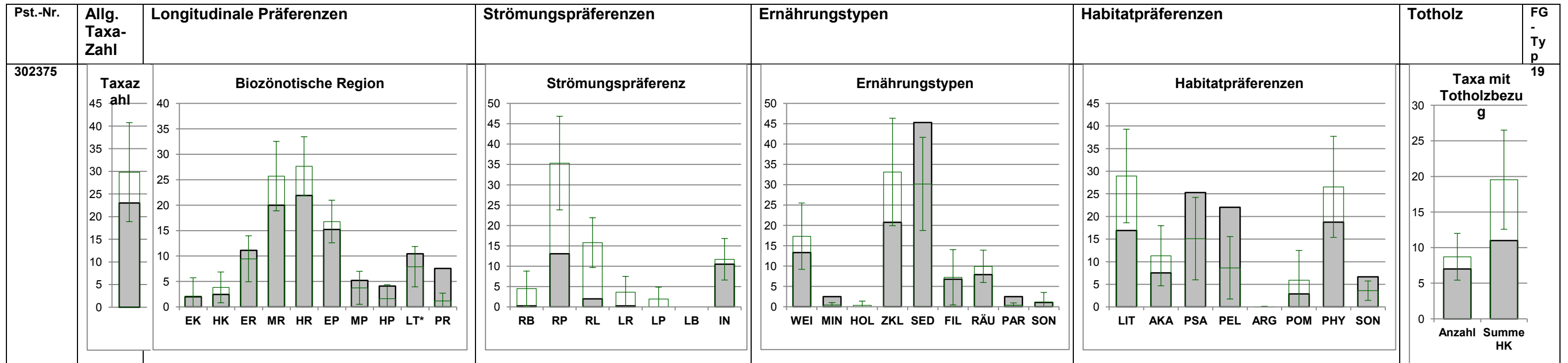


Garather Mühlenbach





Viehbach



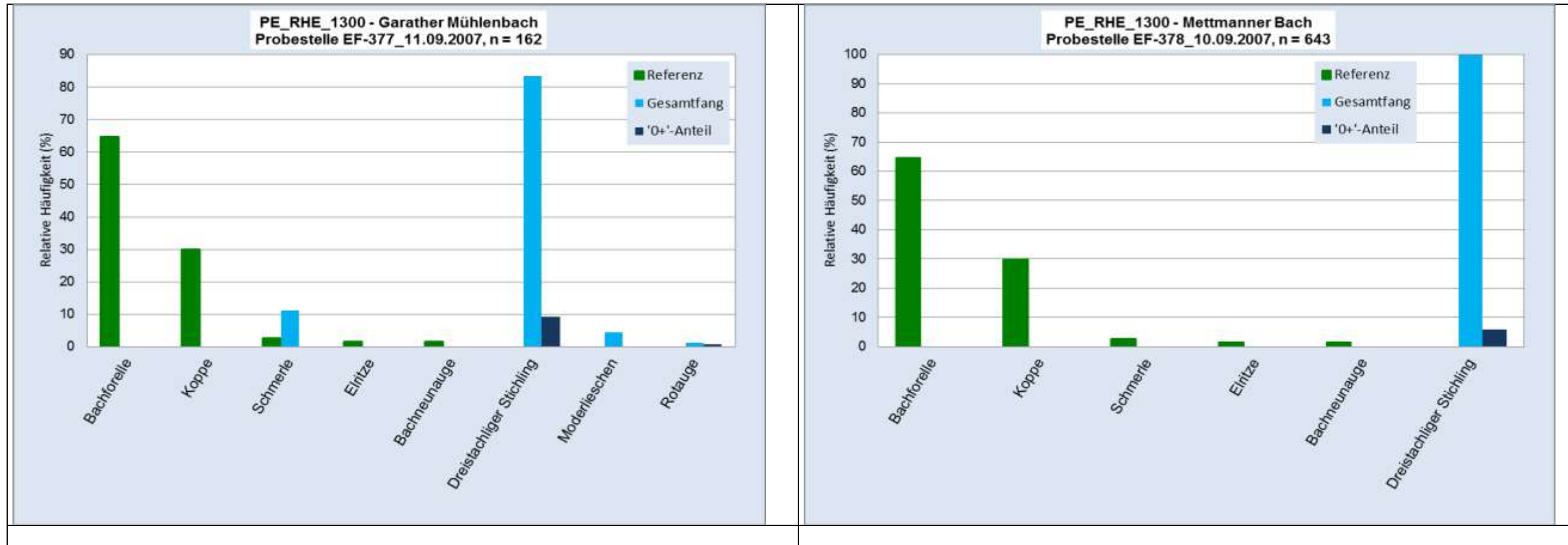
Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
302156	<p>Taxa Zahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5
302600	<p>Taxa Zahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	5

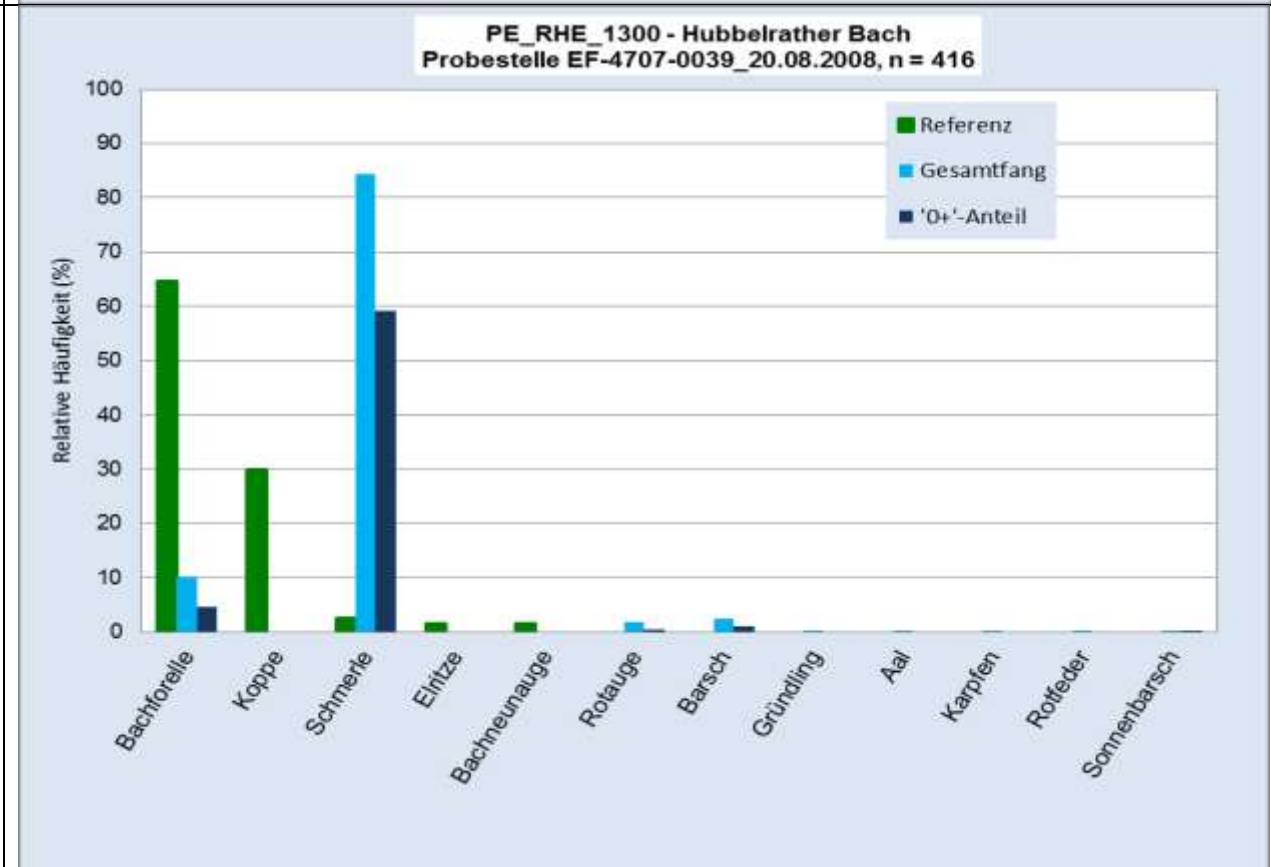
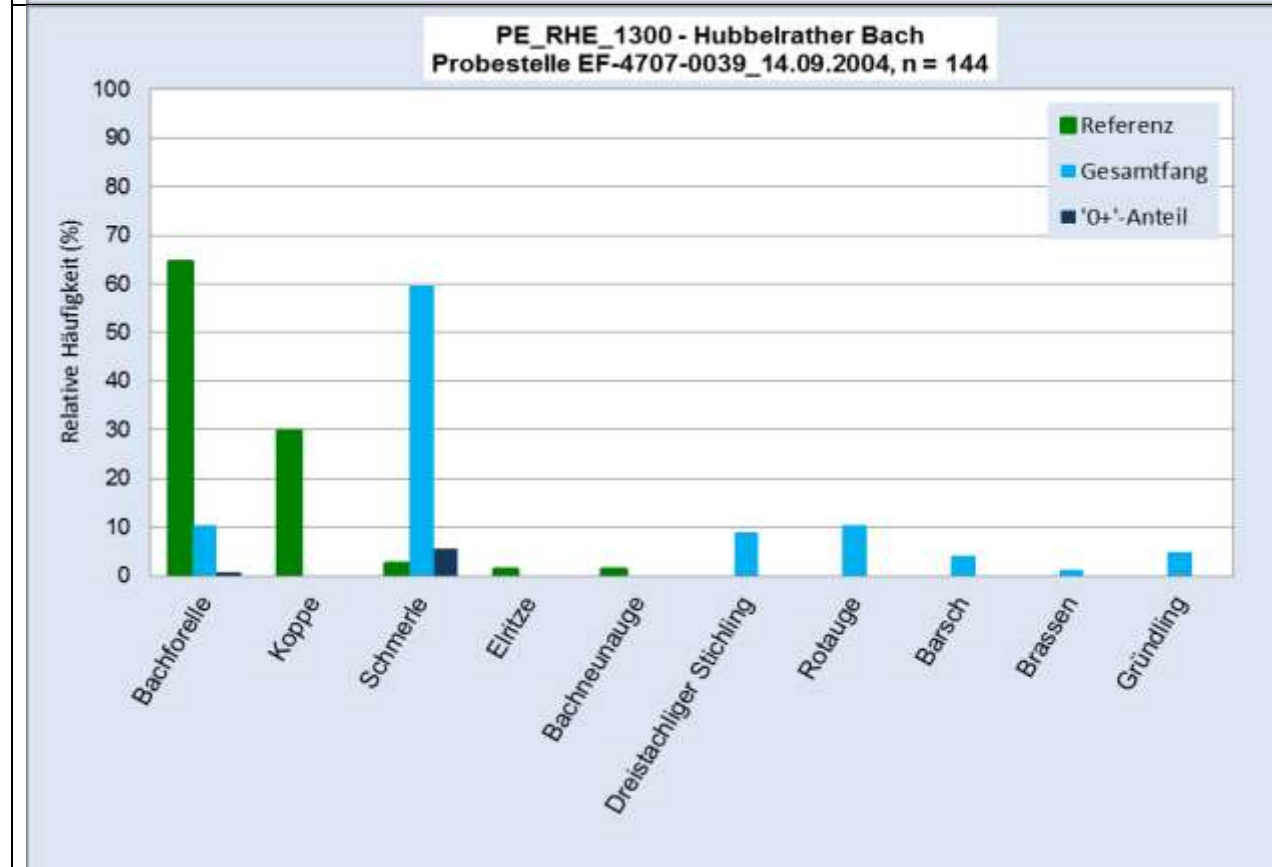
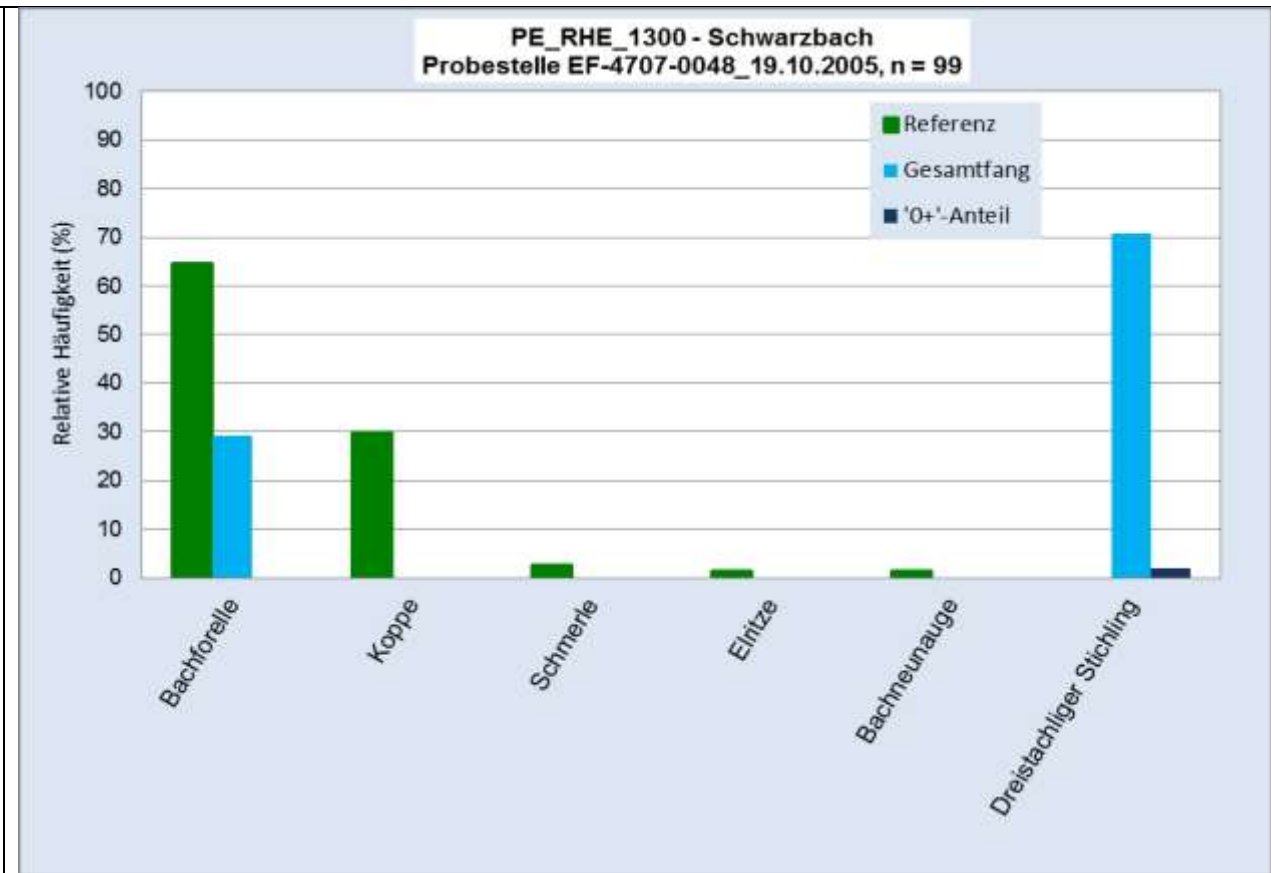
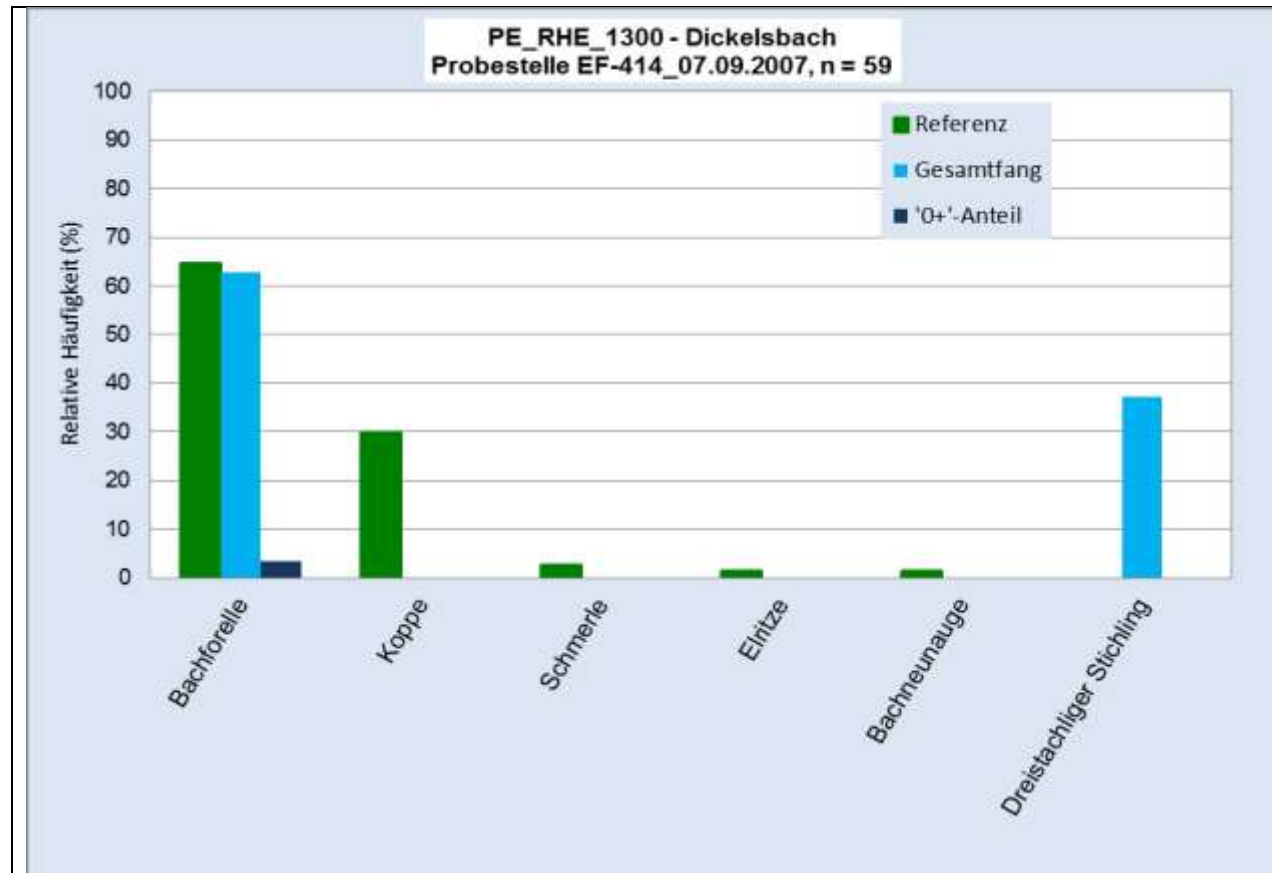
Galkhausener Bach

Pst.-Nr.	Allg. Taxa-Zahl	Longitudinale Präferenzen	Strömungspräferenzen	Ernährungstypen	Habitatpräferenzen	Totholz	FG - Typ
302053	<p>Taxa-Zahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	19
302004	<p>Taxa-Zahl</p>	<p>Biozönotische Region</p>	<p>Strömungspräferenz</p>	<p>Ernährungstypen</p>	<p>Habitatpräferenzen</p>	<p>Taxa mit Totholzbezug</p>	11

Anhang III: Defizitanalyse Makrozoobenthos – Box-Plot-Darstellungen

FiGt_01





FiGt 02

