

Z Á R Ó J E G Y Z Ő K Ö N Y V **a magyar–osztrák államhatár határjeleinek** **nyolcadik időszakos ellenőrzéséről**

Magyarország és az Osztrák Köztársaság közötti államhatárt a *Magyar Népköztársaság és az Osztrák Köztársaság között a közös államhatár láthatóságának biztosításáról és az ezzel összefüggő kérdések szabályozásáról Budapesten, 1964. évi október hó 31. napján aláírt és 1987. április 29-én, illetve 2002. április 8-án módosított Szerződés* (a továbbiakban: Határszerződés) rögzíti.

A *Határszerződés* 5. Cikke értelmében a Szerződő Államok kötelezik magukat, hogy a közös államhatár felmérésével és megjelölésével gondoskodnak arról, hogy az államhatár mindig világosan látható maradjon, az ehhez szükséges határjeleket karbantartják és szükség szerint felújítják. Ennek érdekében nyolcévente kerül sor a határjelek időszakos ellenőrzésére

[a *Határszerződés* 9. Cikk (6) bekezdés].

A *Határszerződés* 14. Cikke alapján létrehozott állandó Vegyesbizottság, az „Állandó Magyar–Osztrák Határbizottság” (a továbbiakban: Határbizottság) a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzését 2012-től 2018-ig végezte el.

A Határbizottság a Szegeden, 2018. október 2–4. között megtartott 59. ülészakán megfogalmazta jelen Zárójegyzőkönyvet.

I. **Bevezetés**

A Magyarország és az Osztrák Köztársaság közötti államhatár vonalát a Határmegállapító Bizottság eredetileg 1922. és 1924. között a helyszínen megállapította, megjelölte és felmérte. Ezen munkák eredményeit „*A Magyar Királyság és az Osztrák Köztársaság közötti államhatár részletes leírása térképpel*” című 17 kötetes határokmányban (a továbbiakban: Határleírás 1922.) rögzítették.

A magyar–osztrák államhatár 355,1 km hosszú. Az államhatár A, B és C szakaszból, ezeken belül összesen 17 alszakaszból áll.

A *Határszerződés* 9. Cikk (6) bekezdése alapján a Szerződő Államok a határjeleket időszakosan ellenőrizték az alábbiak szerint:

A Határbizottság a határjelek első időszakos ellenőrzését 1966–1968., a másodikat 1972–1973., a harmadikat 1978–1980., a negyediket 1984–1985., az ötödiket 1990–1991., a hatodikat 1996–1998., a hetediket 2004–2005. és a nyolcadikat a 2012–2018. években végezte el.

II. A munkák szervezése és végrehajtása

A Határbizottság a nyolcadik időszakos ellenőrzés szervezéséhez, végrehajtásához és ellenőrzéséhez szükséges határozatait a következő ülészakokon és határszemlén hozta meg:

50. ülészak	Gmunden, 2007. szeptember 10–14.
51. ülészak	Budapest, 2009. június 8–10.
52. ülészak	Bécs, 2010. május 31. – június 2.
22. határszemle	2011. június 15–16.
53. ülészak	Győr, 2012. szeptember 24–26.
54. ülészak	Bécs, 2013. június 25–27.
55. ülészak	Szombathely, 2014. szeptember 9–11.
56. ülészak	Felsőőr (Oberwart), 2015. szeptember 22–24.
57. ülészak	Pécs, 2016. szeptember 13–15.
58. ülészak	Graz, 2017. szeptember 19–21.
59. ülészak	Szeged, 2018. október 2–4.

A *Határszerződés* 21. Cikk (4) bekezdése alapján valamennyi ülészokról és határszemléről jegyzőkönyv készült.

A Határbizottság a 22. határszemlén megbízta az általa létrehozott I. és II. számú vegyes technikai csoportot a *Határszerződés* 16. Cikkében szereplő feladatok végrehajtásával.

A vegyes technikai csoportok egy magyar és egy osztrák földmérő szakember egyetértő vezetésével a *Határszerződés* 9. Cikk (2) bekezdésében felsorolt alszakaszokon végezték el a munkálatokat.

A munkaerőt, anyagokat, járműveket és műszereket az I. számú vegyes technikai csoport részére az osztrák, a II. számú vegyes technikai csoport részére a magyar fél biztosította.

A vegyes technikai csoportok a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzését a Határbizottság által kiadott „*Irányelvek a vegyes technikai csoportok részére a magyar-osztrák államhatár felmérésére és megjelölésére, a határjelek karbantartására és felújítására 2002.*” alapján végezték el.

Az államhatáron az időszakos ellenőrzés terepmunkáit az alábbiak szerint hajtották végre:

az I. számú vegyes technikai csoport	2012. május 21-től június 29-ig, 2013. június 3-tól július 26-ig, 2014. május 26-tól július 18-ig, 2015. május 18-tól július 10-ig, 2016. június 13-tól július 15-ig, 2016. október 10-től 21-ig és 2017. április 24-től 28-ig
és a II. számú vegyes technikai csoport	2013. április 8-tól május 3-ig, 2013. július 1-től szeptember 19-ig, 2014. március 31-től május 9-ig, 2015. április 22-től augusztus 28-ig, 2016. május 2-től július 14-ig, 2017. április 3-tól május 12-ig.

A vegyes technikai csoportok a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzése és a 2002. évi határkiigazítási szerződéssel összefüggő terepmunkák során elvégezték az „Összesítő kimutatás a 2009–2018. évek között elvégzett munkákról” című táblázatban (1. számú melléklet) alszakaszonként összesített felmérési- és megjelölési munkákat, így különösen:

- 1827 határjelet rendben találtak,
- 424 enyhén sérült határjelet kijavítottak,
- 160 erősen sérült határjelet újjal pótoltak,
- 21 hiányzó határjelet újjal pótoltak,
- 2278 kidőlt, ferde, kiálló vagy süllyedt határjelet a megfelelő helyzetbe állítottak,
- 79 nem pontos helyen lévő határjelet pontos helyére visszaállítottak,
- 18 veszélyeztetett helyen lévő határjelet biztonságos helyre áthelyeztek,
- 166 határjel helyzetét geodéziailag felülvizsgálták,
- 5 új közbeiktatott határjelet helyeztek el a határvonal jobb láthatósága érdekében,
- 44 határjelet megszüntetett,
- minden határjelet újrafestettek.

A Határbizottság ellenőrizte a két vegyes technikai csoport által elvégzett terepi munkákat.

A határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzésének befejezésével a magyar–osztrák államhatárt – beleértve a két hármashatárjelet is – 4053 határjel jelöli.

III. A munkák okmányolása

A vegyes technikai csoportok vezetői az általuk végrehajtott munkálatokról alszakaszonként jegyzőkönyvet készítettek, amelyekben a *Határszerződés* 21. Cikk (5) bekezdésének értelmében valamennyi, a Határbizottság által elrendelt, a megjelölést érintő változás és kiegészítés, illetve a határokmányok adatainak helyesbítése szerepel. A határvonal megjelölését érintő változásokról és kiegészítésekről a vegyes technikai csoportok kiegészítő mérési vázlatokat készítettek. A Határbizottság a fent említett jegyzőkönyveket, valamint a kiegészítő mérési vázlatokat felülvizsgálta és jóváhagyta.

A Határbizottság a *Határszerződés* 21. Cikk (7) bekezdésének értelmében, az általa elrendelt változtatásokat, kiegészítéseket és módosításokat a jóváhagyott jegyzőkönyvek és a kiegészítő mérési vázlatok alapján a „*Kiegészítés és módosítás Magyarország és az Osztrák Köztársaság közötti államhatár részletes leírásához és térképeihez 2018.*” című határokmányban (a továbbiakban: *Kiegészítés és módosítás 2018.*) tartja nyilván.

A *Kiegészítés és módosítás 2018.* belső lapjait az A II, A IV, B II, B IV, B VI, C I, C II és a C VI alszakaszok vonatkozásában az osztrák, míg az A III, A V, B I, B III, B V, C III, C IV és C V alszakaszok vonatkozásában a magyar fél készítette el. A kidolgozott lapokat mindkét fél földmérési szakértői közösen ellenőrizték és rendben találták.

A *Kiegészítés és módosítás 2018.* a határvonal megjelölésének valamennyi olyan változását és kiegészítését tartalmazza, amelyekre a határjelek hetedik időszakos ellenőrzésének befejezése óta (2006) került sor, valamint tartalmazza a határokmányokban megállapított hibák helyesbítését is.

A Határbizottság felülvizsgálatát és jóváhagyását követően a két küldöttség elnöke a *Kiegészítés és módosítás 2018.* két kétnyelvű példányát aláírta.

IV.

A Határbizottság összefoglaló megállapításai

A Határbizottság megállapítja, hogy a Magyarország és az Osztrák Köztársaság közötti államhatár vonala a *Határszerződés* 1. Cikkében foglaltaknak megfelelően – figyelembe véve az 1922. évi, az 1985. évi és a 2000. évi határleírásokat – a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzésének eredményei alapján nem változott.

A Határbizottság megállapítja továbbá, hogy a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzésének befejezése után a magyar-osztrák államhatár a terepen világosan látható.

A Határbizottság küldöttségei és vegyes technikai csoportjai a határjelek nyolcadik időszakos ellenőrzése során feladataikat a legjobb egyetértésben hajtották végre.

A Határbizottság a határjelek következő időszakos ellenőrzését a 2020. évben tervezi megkezdeni a közös államhatáron.

Jelen *Zárójegyzőkönyv* két eredeti példányban, magyar és német nyelven készült.

Jelen *Zárójegyzőkönyv*, valamint a *Kiegészítés és módosítás 2018.* a Szerződő Államok illetékes szerveinek jóváhagyásával lép hatályba.

A Határbizottság küldöttségeinek elnökei a belső állami jóváhagyásról értesítik egymást.

Mellékletek száma: 1

S z e g e d , 2018. október 4.

a Határbizottság
magyar küldöttségének elnöke


Dr. Hajnal Gábor rendőr alezredes



a Határbizottság
osztrák küldöttségének elnöke


Ingrid Pliessnig okleveles mérnök



alszakasz	A határvonal hossza (km)																	A határjelek száma a határjelek 8. időszakos ellenőrzése után
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
A II	35	10	4	0	85	0	0	15	0	0	4	0	125	0	0	103	103	
A III	64	11	12	5	77	4	0	16	0	0	5	2	142	0	0	133	133	
A IV	21	17	4	1	79	0	0	16	0	0	2	2	105	0	0	93	93	
A V	53	10	12	3	62	2	1	8	0	0	0	3	133	9	0	132	123	
A VI	16	6	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	36	0	1	41	41	
B I	73	15	5	0	130	9	2	0	0	0	5	0	220	1	4	163	162	
B II	97	23	1	0	165	1	3	27	0	0	0	3	274	3	0	260	257	
B III	131	27	7	2	137	16	0	9	0	0	9	2	287	3	0	230	227	
B IV	126	26	18	0	141	0	0	7	0	0	8	1	298	0	0	272	272	
B V	198	46	15	0	190	11	0	2	0	0	14	1	427	0	0	402	402	
B VI	177	10	2	0	202	2	0	9	0	0	2	6	385	0	0	375	375	
C I	102	25	13	0	126	0	0	5	0	0	6	1	258	0	0	245	245	
C II	162	21	12	1	131	1	2	16	3	3	6	2	312	0	0	303	306	
C III	105	16	22	3	154	24	2	6	0	0	17	0	296	0	4	280	280	
C IV	117	67	9	3	300	6	5	7	0	0	10	5	436	10	0	439	429	
C V	135	68	9	0	164	2	1	8	1	3	5	0	339	5	0	260	256	
C VI	215	26	15	3	111	1	2	15	1	0	1	1	359	13	0	361	349	
Összesen:	1827	424	160	21	2278	79	18	166	5	6	94	29	4432	44	9	4092	4053	

SCHLUSSPROTOKOLL

über die

achte periodische Überprüfung der Grenzzeichen der österreichisch-ungarischen Staatsgrenze

Die Staatsgrenze zwischen der Republik Österreich und Ungarn ist durch den am 31. Oktober 1964 in Budapest unterzeichneten „*Vertrag zwischen der Republik Österreich und der ungarischen Volksrepublik zur Sichtbarerhaltung der gemeinsamen Staatsgrenze und Regelung der damit im Zusammenhang stehenden Fragen*“ in der Fassung der Verträge vom 29. April 1987 und vom 8. April 2002 (im Weiteren „*Grenzvertrag*“) festgelegt.

Die Vertragsstaaten haben sich in Artikel 5 des Grenzvertrages verpflichtet, durch Vermessung und Vermarkung der gemeinsamen Staatsgrenze dafür zu sorgen, dass der Verlauf der Staatsgrenze stets deutlich sichtbar erhalten bleibt und dass die hierfür notwendigen Grenzzeichen nach Maßgabe dieses Vertrages instand gehalten und erforderlichenfalls erneuert werden. Zu diesem Zweck wird alle acht Jahre eine periodische Überprüfung der Grenzzeichen durchgeführt (Artikel 9 Absatz 6 des Grenzvertrages).

Die gemäß Artikel 14 des Grenzvertrages eingerichtete ständige Gemischte Kommission, „*Ständige Österreichisch-Ungarische Grenzkommission*“ (im Weiteren „*Grenzkommission*“), hat die achte periodische Überprüfung der Grenzzeichen in den Jahren 2012 bis 2018 durchgeführt.

Die Grenzkommission hat bei ihrer in der Zeit vom 2. bis 4. Oktober 2018 in Szeged abgehaltenen 59. Tagung dieses Schlussprotokoll verfasst.

I. Einleitung

Der Verlauf der Staatsgrenze zwischen der Republik Österreich und Ungarn wurde ursprünglich in den Jahren 1922 bis 1924 von einem Grenzregelungsausschuss an Ort und Stelle festgelegt, vermarktet und vermessen. Das Ergebnis dieser Arbeiten ist in dem aus 17 Heften bestehenden Grenzdokument: „*Ausführliche Beschreibung und Plan der Staatsgrenze zwischen der Republik Österreich und dem Königreiche Ungarn*“ festgehalten (im Weiteren „*Grenzbeschreibung 1922*“).

Die Länge der österreichisch-ungarischen Staatsgrenze beträgt 355,1 km. Die Staatsgrenze ist in die Abschnitte A, B und C und innerhalb derselben in insgesamt 17 Unterabschnitte geteilt.

Die Vertragsstaaten haben die Grenzzeichen gemäß Artikel 9 Absatz 6 des Grenzvertrages wie folgt periodisch überprüft:

Die **erste** periodische Überprüfung der Grenzzeichen wurde in den Jahren 1966 bis 1968, die **zweite** in den Jahren 1972 und 1973, die **dritte** in den Jahren 1978 bis 1980, die **vierte** in den Jahren 1984 und 1985, die **fünfte** in den Jahren 1990 und 1991, die **sechste** in den Jahren 1996 bis 1998, die **siebente** in den Jahren 2004 und 2005 und die **achte** in den Jahren 2012 bis 2018 von der Grenzkommision durchgeführt.

II. Organisation und Durchführung der Arbeiten

Die Grenzkommision hat die zur Organisation, Durchführung und Kontrolle der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen erforderlichen Beschlüsse bei folgenden Tagungen und Grenzbesichtigungen gefasst:

- 50. Tagung vom 10. bis 14. September 2007 in Gmunden
- 51. Tagung vom 8. bis 10. Juni 2009 in Budapest
- 52. Tagung vom 31. Mai bis 2. Juni 2010 in Wien
- 22. Grenzbesichtigung vom 15. und 16. Juni 2011

- 53. Tagung vom 24. bis 26. September 2012 in Győr
- 54. Tagung vom 25. bis 27. Juni 2013 in Wien
- 55. Tagung vom 9. bis 11. September 2014 in Szombathely
- 56. Tagung vom 22. bis 24. September 2015 in Oberwart
- 57. Tagung vom 13. bis 15. September 2016 in Pécs
- 58. Tagung vom 19. bis 21. September 2017 in Graz
- 59. Tagung vom 2. bis 4. Oktober 2018 in Szeged

Über jede Tagung und Grenzbesichtigung wurde nach Artikel 21 Absatz 4 des Grenzvertrages eine Niederschrift verfasst.

Die Grenzkommission hat bei ihrer 22. Grenzbesichtigung die von ihr gebildeten gemischten technischen Gruppen I und II mit der Durchführung der im Artikel 16 des Grenzvertrages genannten Aufgaben beauftragt.

Die gemischten technischen Gruppen haben unter der einvernehmlichen Leitung eines österreichischen und eines ungarischen Vermessungsfachmannes die Arbeiten in den im Artikel 9 Absatz 2 des Grenzvertrages aufgelisteten Unterabschnitten ausgeführt.

Arbeitskräfte, Materialien, Fahrzeuge und Geräte wurden für die gemischte technische Gruppe I von österreichischer, für die gemischte technische Gruppe II von ungarischer Seite beigestellt.

Die gemischten technischen Gruppen haben die achte periodische Überprüfung der Grenzzeichen gemäß den von der Grenzkommission erstellten „*Richtlinien für die gemischten technischen Gruppen bei der Vermessung und Vermarkung der österreichisch-ungarischen Staatsgrenze und der Instandhaltung und Erneuerung der Grenzzeichen 2002*“ durchgeführt.

Die Geländearbeiten an der Staatsgrenze im Zusammenhang mit der periodischen Überprüfung wurden von der gemischten technischen Gruppe I in der Zeit

vom 21. Mai bis 29. Juni 2012,
 vom 03. Juni bis 26. Juli 2013,
 vom 26. Mai bis 18. Juli 2014,
 vom 18. Mai bis 10. Juli 2015,
 vom 13. Juni bis 15. Juli 2016,
 vom 10. Oktober bis 21. Oktober 2016 und
 vom 24. April bis 28. Juli 2017

und von der gemischten technischen Gruppe II in der Zeit

vom 8. April bis 3. Mai 2013,
 vom 1. Juli bis 19. September 2013,
 vom 31. März bis 9. Mai 2014,
 vom 22. April bis 28. August 2015,
 vom 2. Mai bis 14. Juli 2016 und
 vom 3. April bis 12. Mai.2017

durchgeführt.

Die gemischten technischen Gruppen haben während der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen und der Geländearbeiten im Zusammenhang mit dem Grenzänderungsvertrag 2002 die in der „*Tabelle über die in den Jahren 2009 bis 2018 durchgeführten Arbeiten*“ (Beilage 1) unterabschnittsweise aufgezählten Vermessungs- und Vermarkungsarbeiten durchgeführt; insbesondere wurden

- 1827 Grenzzeichen in Ordnung befunden
- 424 leicht beschädigte Grenzzeichen instandgesetzt
- 160 stark beschädigte Grenzzeichen durch neue ersetzt
- 21 fehlende Grenzzeichen durch neue ersetzt
- 2278 umgestürzte, schief, zu hoch oder zu tief stehende Grenzzeichen in die richtige Lage gebracht
- 79 nicht lagerichtige Grenzzeichen auf die richtige Stelle gesetzt
- 18 gefährdete Grenzzeichen auf sichere Stellen versetzt
- 166 Grenzzeichen geodätisch überprüft

- 5 neue Grenzzeichen zur besseren Erkennbarkeit des Grenzverlaufes zusätzlich gesetzt
- 44 aufgelassene Grenzzeichen
- alle Grenzzeichen wurden mit neuem Farbanstrich versehen

Die Grenzkommission hat die von den beiden gemischten technischen Gruppen ausgeführten Arbeiten im Gelände überprüft.

Nach Abschluss der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen ist die österreichisch-ungarische Staatsgrenze durch 4053 Grenzzeichen, einschließlich der beiden Dreiländergrenzzeichen, vermarktet.

III. Dokumentation der Arbeiten

Die Leiter der gemischten technischen Gruppen haben über die von ihnen ausgeführten Arbeiten unterabschnittsweise Niederschriften verfasst, in denen entsprechend Artikel 21 Absatz 5 des Grenzvertrages alle von der Grenzkommission verfügten Änderungen und Ergänzungen der Vermarkung sowie die Berichtigungen der in den Grenzdokumenten enthaltenen Angaben aufgenommen sind. Über die Änderungen und Ergänzungen in der Vermarkung der Grenzlinie wurden von den gemischten technischen Gruppen „*Zusätzliche Feldskizzen*“ verfasst. Die Grenzkommission hat diese Niederschriften und „*Zusätzlichen Feldskizzen*“ überprüft und genehmigt.

Gemäß Artikel 21 Absatz 7 des Grenzvertrages hält die Grenzkommission die von ihr verfügten Änderungen, Ergänzungen sowie die Berichtigungen auf Grund der genehmigten Niederschriften und „*Zusätzlichen Feldskizzen*“ im Grenzdokument „*Ergänzung und Berichtigung zur Ausführlichen Beschreibung und zum Plan der Staatsgrenze zwischen der Republik Österreich und der Republik Ungarn 2018*“ (im Weiteren „*Ergänzung und Berichtigung 2018*“) evident.

Die Innenseiten für die „*Ergänzung und Berichtigung 2018*“ für die Unterabschnitte A II, A IV, B II, B IV, B VI, C I, C II und C VI wurden von österreichischer Seite, für die Unterabschnitte A III, A V, B I, B III, B V, C III, C IV und C V von ungarischer Seite angefertigt und von den Vermessungsfachleuten beider Seiten gemeinsam geprüft und in Ordnung befunden.

Die „*Ergänzung und Berichtigung 2018*“ enthält alle Änderungen und Ergänzungen in der Vermarkung der Grenzlinie, die seit dem Abschluss der siebenten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen (2006) vorgenommen wurden, weiters Berichtigungen der in den Grenzurkunden festgestellten Fehler.

Nach Überprüfung und Genehmigung durch die Grenzkommission wurden zwei zweisprachige Exemplare der „*Ergänzung und Berichtigung 2018*“ von den Vorsitzenden der beiden Delegationen unterfertigt.

IV. Zusammenfassende Feststellungen der Grenzkommission

Die Grenzkommission stellt fest, dass sich der Verlauf der Grenzlinie zwischen der Republik Österreich und Ungarn, so wie er im Artikel 1 des Grenzvertrages in Verbindung mit der Grenzbeschreibung 1922, der Grenzbeschreibung 1985 und der Grenzbeschreibung 2000 festgelegt ist, durch die Ergebnisse der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen nicht geändert hat.

Die Grenzkommission stellt weiters fest, dass die österreichisch-ungarische Staatsgrenze nach Abschluss der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen im Gelände deutlich sichtbar ist.

Die beiden Delegationen der Grenzkommission und deren gemischte technische Gruppen haben ihre Aufgabe auch während der achten periodischen Überprüfung der Grenzzeichen in bestem Einvernehmen ausgeführt.

Die Grenzkommission sieht vor, die nächste periodische Überprüfung der Grenzzeichen an der gemeinsamen Staatsgrenze im Jahre 2020 zu beginnen.

Dieses Schlussprotokoll wird in je zwei authentischen Ausfertigungen in deutscher und ungarischer Sprache erstellt.

Das Schlussprotokoll sowie die *Ergänzung und Berichtigung 2018* tritt nach Genehmigung durch die zuständigen Organe der Vertragsstaaten in Kraft.

Die Vorsitzenden der Grenzkommission informieren einander über die erfolgte innerstaatliche Genehmigung.

1 Beilage

Szeged, am 4. Oktober 2018

Die Vorsitzende
der österreichischen Delegation
der Grenzkommission


Dipl.-Ing. Ingrid Pliessnig



Der Vorsitzende
der ungarischen Delegation
der Grenzkommission


Dr. Gábor Hajnal Pol.Obstlt



Tabelle
über die in den Jahren 2009 bis 2018 durchgeführten Arbeiten

Unterschnitt	Anzahl der Grenzzeichen														Nach der 7. periodischen Überprüfung der Grenzzeichen	Nach der 8. periodischen Überprüfung der Grenzzeichen			
	Länge der Grenzlinie in km	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	
A II	14,0	35	10	4	0	85	0	0	15	0	4	11	12	13	14	15	16	17	
A III	19,3	64	11	12	5	77	4	0	16	0	5	5	2	142	0	0	103	103	
A IV	14,4	21	17	4	1	79	0	0	16	0	2	2	2	105	0	0	93	133	
A V	22,7	53	10	12	3	62	2	1	8	0	0	0	3	133	9	0	132	93	
A VI	17,9	16	6	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	36	0	1	41	123	
B I	21,1	73	15	5	0	130	9	2	0	0	5	5	0	220	1	4	163	41	
B II	16,9	97	23	1	0	165	1	3	27	0	0	0	3	274	3	0	260	162	
B III	16,9	131	27	7	2	137	16	0	9	0	9	9	2	287	3	0	230	257	
B IV	25,4	126	26	18	0	141	0	0	7	0	8	8	1	298	0	0	272	227	
B V	25,6	198	46	15	0	190	11	0	2	0	14	14	1	427	0	0	402	272	
B VI	21,1	177	10	2	0	202	2	0	9	0	2	2	6	385	0	0	375	402	
C I	18,2	102	25	13	0	126	0	0	5	0	6	6	1	258	0	0	245	375	
C II	25,2	162	21	12	1	131	1	2	16	3	6	6	2	312	0	0	303	245	
C III	27,1	105	16	22	3	154	24	2	6	0	17	17	0	296	0	4	280	306	
C IV	26,9	117	67	9	3	300	6	5	7	0	10	10	5	436	10	0	439	280	
C V	21,5	135	68	9	0	164	2	1	8	1	5	5	0	339	5	0	260	429	
C VI	20,9	215	26	15	3	111	1	2	15	1	1	1	1	359	13	0	361	256	
Summe	355,1	1827	424	160	21	2278	79	18	166	5	6	94	29	4432	44	9	4092	349	4053