

! " #

\$%&' ( ) \* + , - . / O 1 2 3 4 5 6 7 8 \$%&'  
( 9 : ; < ) \* = > ? @ A O B C D E . F G

F G H I J 1/2003 K B. - J ( L M N O \*  
( P Q R 9 S - A K 2004 T 7 U 14 V W X . / O )

! " # \$ B. - J % &

' ( ) \* + \$ , - #

. / O \$ 1 O

2- 3 4 \$ 2002 5 8 6 20 3 7 8 9 ! " :

; < = > % ? @ A B C D E ' F ; < = > % G H I J ? @ K  
/ L M 17 N O P D

2004 5 7 6 14 3 Q R C S D

T U V W X Y \$

3 4 5 F G . / O

1. 2002 5 8 6 20 3 Z 2- [ \ ] 2003 5 4 6 10 3 ! ^ Z \_  
` D , - # a B. - J % & D 1 O K b D c 2004 5 4 6 5 d / 57  
e D f g h i j 1 O N ten-Hardenberg k l m ( n 1 O o p F ;  
< = > % G H I J ? @ K / L M 1 q 2 ( a - f ) q 3 q 5 ( a r b ) q 1 5 s  
r 1 6 ( 1 . c , d , g r h ) N t Y Z ) \* + k , - # m u v w k K / x y  
z { S Y | = . / O } ~ • 1985 5 8 6 9 3 r 2002 5 4 6 15 3  
€ • k

Y Z [ \

2.1 , - # 1969 5 , f k l „ ... † Z n w & ‡ ^ D % , f Š < €  
• + Ž • l • j ' ' " " ' • D a - l — < Z ~ ™ š > œ • ž Ÿ  
† k , - # ; € £ % D } ~ € • 1969 q 1970 r 1981 5 D α ¥ |  
O + k

2.2 1984 5 D , - # § " • ž ' © Z <sup>a</sup> « D % l Z — < — ~ ™ -  
Z ® <sup>-</sup> ° ± l <sup>2</sup> 3 š > ' l μ Ÿ † D c 1998 5 D , - # — < Z

---

\* ¶ . A B C S ~ t , M 60 N D H a n n a B e a t e S c h p p - S c h i l l i n g % & ' ° »  
= ¼ 2 - Z ½ ¾ k A B C ¿ Φ O B D K r i s z t i n a M o r v a i % & r M e r i e m B e i e m  
B e l m i h h o u b - Z e r d a n i % & Å Á Z Â + • Ä Å Å • Š

®̄ ÆXœÇŞ̄̄ • ž Ÿ † Dš, - # Z —< 1999 5 5 6 ± Ÿ È  
f k k

2.3 1999 5 9 6} hÉD, - # r | Z —< j Northheim ' Ê È  
ì - í oí sDí ðÑ6ò%ðÓÔ 973 1 oÖÖDÑ6óÔ 629  
1 oÖÖx a Ø5 Û £ % Z Ú Û Ü DÑ6 720 Ö Ö Ý • Þ Ô, - #  
x h ß à Z á â ã ä k

2.4 È f å ž • 2000 5 7 6 28 3æOk y' ÆX- Û ç Û ¥ }  
Z è é D % f ê, è š ì í î ï Z } ð ] x ñ Û ò è é ó ô × õ X  
Y k

2.5 2002 5 7 6 10 3D, - # Ò ö ÷ ø È È È ! ò ù ú D ù (  
ü È f È ý Š þ Z È ý t ý ! " - F ø È L M 3.2 r 3.3 N # \$  
l Z % ï & ' ( ) Z \* + k

2.6 2000 5 8 6 30 3Dö ÷ ø È È Ì X Y > ) , - . ù ú k

2.7 2004 5 4 6 D Göttingen È Ì / # , - # Ñ 6 280 O 1 Z ñ  
Û ò D • 4 2 3 4 2002 5 8 6 D 5, - # Z —< 6 7 Ó Ô } h  
ñ Û ò Z 3 4 k , - # > 8 / X D ! ö - ú k

2.8 9Š, - # } ~ • 2001 5 7 6 28 3q 2002 5 2 6 6 3r  
2002 5 3 6 2 3 Ò ö ÷ : È ; ] x 2003 5 1 6 15 3r 2003 5 2  
6 22 3 Ò Niedersachsen : È r > % è é ~ • ; ! ö | < ù ú D  
û ( Niedersachsen È Ì ' = x f ê r ' È š > ? ~ ? @ Z @  
x k

2.9 ü • È f Š Z ñ Û ò ] x ì í î ï ¥ } Z è é A : • ž B  
u k

**] M**

3.1 , - # ù ( l j ü È f È ý Š þ Z È ý t ý 7 ì í î ï ¥  
} q Û ç Û ¥ } q f ê, è š Z ñ Û ò : ' ð < C ) ? ~ ? @ D  
4 D G E ) c - F t ý Z G H k l l a - J t ý G Ò n ? @ K F  
L U M 4 f ê Û « - £ % N Š È f Z 5 O > % k

3.2 ü • ì í î ï è é D, - # l a D P O È ý t Y î ï R S Z  
ö T U V ï c î ï R W ö T X Y Z G Z D % È ý ' [ \ c f ê ü  
] ' ^ ð “ + Z \_ ¼ ” \_ ` a b ` k - ' • n c Æ £ Z d Þ e f  
# \$ —< D g O ? @ k , - # l a ü Û ç Û \* + h i } ð Z È  
ý ž j k ? @ % ð D ü ñ Û ò è é Z t Y l m > n > o ? @ ? k





5.1 , - #@qD. /O=• fê• pr ðT\* +•• ] xËf  
r ÈfZËýŠp' ð< üËýNäZÆž¹ UVÿëËfA  
: ' \*ï c&' ( ) š±² - L&) c?@>• €> +Z+D-  
F+T&n>%DI • ðD1OZ' C, gL&n¥(ï ðj fê  
ü] ' ~™ î #) Dš%Ð, z• " " \*' • r Û« £%Z+±  
®z š> ï > ' ©~™D÷l | •• , -> +ZkøDò~n} h  
aÈfNŠk- ð¼Z' Cq' Êr fêÀ. D] xËfŠpN  
> ŽDP¹ \} aE¼¹ p/j ÈfËýŠpZËýNäN  
' D> +Zn>%k fêü] N' O1-~™#) šO2ÈfZ>  
%2n Æk

5.2 , - #~• ðDÈfNŠ! ðùú, - ®⁻ D, -nÈl >  
• =>%D> [ \fêÎ Sr' ÊÀÁD&' Nä ÆN¶ª nf  
êü] ' %Ð±ua3! DÈfNŠ%Ð) cÈf—< rÈl Z4  
5' CùϕkpU2Dİ ðZ> 3! uaP> ) zì ϕ6k, - #  
ÿD=Èf>%Z- ð?@r> +( ) n-a¹ \} ë¥ZËý  
šÛOZk

5.3 , - #p7. /O! ðZ~\* +ô) Ô\* š> Â) , Z á  
• DI • ðDml ÈfNŠ8! E-) c üÈfËýŠpZËt  
ZGHk÷l ) c- ðGH> ppnz•' ÊËl Z/XD~z•  
PË#¹ ¶· FøËLM3.2NZtYD] > ?@> 9: ZI J  
Yð üËtkj - G• - DI ZøË' úE-• ðPË#Z;  
Ëk

5.4 ü•è' > °ZèéD, - #@qDI j øË' úr Ò ü  
~• ; ! ðZ| <<ÿ' • =>«?DZ) ÆD4ËýN@r  
Èl @AZ> °î ÛOZ=>%Z?@, zI xaGÃÈf>%Z  
8! LBèèk,



%) c?@r> +() Dš >PĚ#¹ UV; <- ð?@š ÷l  
E-) cGHK

5.7 I ŸDøĚ' únÙÚZD-ÆI | ÝP-O%[ Š< Ěk  
I ! ðZ üĚfĚýŠpZùú•¹ - " > ) , " a "dE  
' " M7ÝDš n¹ -) xõ/Xk, - # " ŸDFö÷øĚĚ  
l ĚLM 93 N•¹ =O' ; Ěèéxõÿϕkj - Ð<, - #  
! cõ÷øĚĚl ZG. XY7BverfGE56D54D70: Dª nü•  
PĚ#Jž; Ě! ðZøĚ' ú•> ±Ÿ~ ...÷ÝĚý[ Š< ĚD  
•> ±ŸNOFö÷øĚĚl ĚLM 93.2 NtYZÿϕkÆI D  
I =ĚfĚýŠpZĚt! ðZøĚ' únÙÚZš> ° ±¶·  
Fö÷øĚĚl ĚLM 90.2 NM•PZtYÝPĚý[ Š< ĚD  
-ay' KxZnh, ZE¼?øĚèék

5.8 , - # " @qDI ´ 9<Ÿ½¿ Q³ ] ÓÔúRòÝšM±  
^ D, -nSúZTC> , DĚl¹ [ \c' ĚrfêZÀ. k  
¹ ½¿ Q³ DI -½y> UšdĚ÷ÝO%[ Š< ĚkØŠDĚ  
l =ĚfA: Z/Xú· VWdš>% p±Ÿ¥} ä. D, Ěf  
ĚýŠpZúRª XY> UÆXkl ZĚÁª n ĚDm 2001 5  
9 6ZIª [ Ěöi l Ěf—< Z ü\_` ] >\fê' 7ŠZñ  
Ûò«YD2002 5 8 6l ! öúÀ±Ÿöi ü\_` k - F\_`  
4Dóóöi k

5.9 , - #h' D] 4 2003 5 8 6DĚl óóª fê' 7ŠZñ  
Ûòèéxõ/Xkl , ...CcZÑ6 497 O1ZñÛòÖäc  
2002 5 8 6LUMÉ~ =l > +ZúRtuNŠ67ÓÔk, -  
#ŸDü· I ! ð- - úD%o=Ěl xõ +•l Z/X> ^š  
" D. l Z\_>D p¹ -a—<r' ĚZü] š' ©†™r~  
™D DÎ ] ` örl —< Žj " ZCDDüª nÑ6 5 000 O  
1k

5.10 ü•. /O! ðZ) , µ¶ZÉÿèéD, - #ŸDI ZĚ  
fŽú• • 2000 5 7 6-, D%ol > ©z• ĚfĚýŠpZĚt  
î †?@?NäšE-) cGHkl " öZpaDøĚ' úr ÒA  
Ð! ðZ<Ÿ•¹ , pkŽj ZDĚl # \$l Zùn?@q> K  
3Z, f?() k

^>Oj kl mnopDE. \_` 45ab. q9r hi

6.1 . /O@qD, - # = • 2000 5 7 6 10 3ĚfŠpZĚt!  
ðZGü?

! ^Ëý ( bk p> NOÉÿD , - # 2000 5 7 6 10 3=  
“Ëf

ËLM3NM2rM3äk)c-ðÈÁD¶·Fö÷øËËÌ  
ËLM93NM1äDù»j/XxõqtuavÍØŠ34NŠ  
GÃ6ZÉÿk

6.7 . /O@qD, - #Ò' ÊËÌ! õZfê, ëŠðTÓ³Z  
ËýúR7Göttingen kÐËÌ Dcµd 44 F 316/02: óôxõ  
ØŠ/Xkj ÈfŠðTÓ³Z+±úRtu' D, - #ï cËý  
Q³D• vwýwkËÌ óô=ÓÔ#, - #ZäYxõ/Xk  
/XNŠ, - #Î ]! õ- úk• cKÉsÎ cµ¶! - ö÷ø  
ËËÌk

6.8 . /O@qD ùì í î ï ¥} ZúRtufg3j ½, , -  
# 2003 5 9 6 8 3! õZ%i ËýQ³r}xvwýwZ<ÿk  
- . <ÿBô• , D„ -n, - #9Š" fSËA-ðTÓ³úR



7.2 , - #BGp• öDPQe™9<ÿDfê, ëŠZöTÓ³  
]xì í î ï ¥} Zèé¹ j Èf/X' •, De=Èf/X!  
öZ- úM- úÈÌ 70berlandesgercht Braunschweig; • 2000  
5 5 6 23 37ÿk- n-a üeZfêq' Cr O5(bZ³  
F< V" Ær fêÎ Sz' ÈÈÌ •vb~ ÈÌ /Xk, - #I  
aDj eZÈfµ¶' 8½Z' ÈÈÌ ]x- úÈÌ Z/XŽq:  
ËTg9: ! öÈf±ÿZİ ĐZ• Ār +yk

7.3 , - # = • 2000 5 8 6 30 3Z/X! öøÈ' úDe! c †  
...ZGFá• D¥I ÈfÈýŠpZ?@?B• »j k

7.4 ü• ÝP[ Š< ÈZèéD, - #p=. /OZ• ĀDI a>  
° ±=ÛçÜ¥} èé{ •! ö- úD-a- ö¥} nÈf/XZ  
G; } k í . /Oî ÿZî pD¶• øÈÈÌ Zµr D{ • - ú•  
dn±ù> ...È, DFbÈLM 1587 Nt YDÛçÜ¥} nGĀ  
“è¥dšZËýNä” D' ; - Èfª mf' ; - ÛçÜZ¥  
} k-ÆD, - #I aDj ¹ ÝPS' ÈÌ Z[ Š< ÈNg=Û  
çÜ¥} Nä! öZøÈ' úùn3| î ]), ZkøÈÈÌ > -  
) eî ! ùúZ/X~...” eî ! ùúZ B; } Dùª n=ÛçÜ  
¥} NäZùúk, - #h' DeZøÈ' ú• > nGü?Zý=  
ÈfÈýŠpDšnùúPÈ#; ÈD¹ ]uf; <Èf>%C  
) Z?@?> +() k-ÆD, - #I aD¶• Fz{ SY| LM  
4.1 NDe=ÛçÜ¥} NäZùúùnî ]), ZDe! öG.  
î ), • š¹ M-) x/XZøÈ' úD| ÝP-O%Z[ Š<  
Èk

7.5 , - #> Ž• . /OZ• ĀD=• eî ! opFøÈLM 3.2  
r 3.3 NZøÈ' úDTUÈÌ ÝP[ Š< È• dn±D, zn  
FøÈLM 3.2 Nè” tY-PÈ#PÈ• • Z%ór • - kÆ  
İ D¶• BverfGG M 90.2 ND~ ...ÝP[ Š< Èùdn±D-a  
eZøÈ' ú! ö-r sZî üèé] x-¼ZøÈèék, - #  
h' DeZùú¶• Fz{ SY| LM4.1 Nnî ]), ZD-a  
TUÈÌ ÝP[ Š< È• dn±Dš! öî ), • šøM-) xö  
/XZøÈ' úª | ÝP-O%Z[ Š< Èk

**+, - s545ab. t uvwx**

8.1 ABC¶• S~ t , M 64 NĀXY2- E' Fz{ SY| L  
nxî ]), k

8.2 ¶• S~ t , M 66 NDABCĀ XY} ~½S), µ¶Zè  
ér 2- ZnL-Ek

8.3 ABC¥Y¼µ•¹ LUa 3j z ÑGÂO² , ¾aÆXt  
u ½³¼k

8.4 ABCI ~ c 2- Z%óKx ÈfZŠpDùª nì í î ï Z  
¥} qÛçÜ¥} ] x f ê' 7ŠZñÛdèékABC™• c È  
fA: • 1999 5 5 6, - # Z - < ! õ ± ÿ RHD2000 5 7 6 28  
3š Ž Ûç Ü¥} è é G• ÆXD- Â34nj Fz { SY | L•  
2002 5 4 6 15 3 = . / O€• Ngk [ \ c, - #¹ ! õ y  
Z á • @ëí Ûç Ü¥} ü Z µ È j - Ó34NŠB• » j DA  
BCI a D ¶ • Fz { SY | LM 4 NM 2(e) ä D 2- ' ü Û  
ç Ü¥} ; } | XU- ½SZÉÿk

8.5 ü • Ûç Ü¥} è é DABC~™• c . / OÛõD#Z#=  
• ÈfŽ! õZ - ú p ÿ • Èf¼! D•¹ c Ûç Ü¥} Z è é  
! " - ú È Ì ½³¼kABC™• c D, - # l a p = ÈfŽ - ú  
O >ª mf' ; - Ûç Ü¥} Z / XD - a - n ÈfŽ Z GÂOúO  
; } k ABCI a DPQÈfŽnoŽÉÆXÛç Ü¥} Z è é D  
%, - # ..., Z¼Ènc - GèéùŽÉ! " - ú È Ì D• WDø  
È' ú N' k ABCZ, ánD, - # j Ûç Ü¥} Z è é - •¹  
ÝPO% [ Š < Èk - Æ2- ' - G; } ¶ • Fz { SY | LM  
4 NM 1 ä > U ) , k

8.6 ABC"™• c D, - # Z ù ú M ÷ ÷ ø È È Ì 7 Ý Dj - G  
• - ° Ä Å . / OZÆž Dª n! õ Z ù ú - • ´ Â , z > Î )  
, Dy' NGnXU- È ÿ k ABC• > Ž • , - # Z G Â á • D  
ª ne ] ... È Z ð J ! õ ø È' ú D ù • P È # ; È D¹ ; < È  
ý' Z ? @ ? ; } D ÷ e 8 ! ) \* D š L = Èf È ý Š p Z G ü ?  
ù ú k - Æ D ABCZ, ánD2000 5 7 6 10 3 ] > ú | ð J !  
õ Z ø È' ú > U @ a , - # | Ý P - O % Z [ Š < È k

8.7 ABC™• c D ü ì í î ï ¥} r f ê' 7 Š ñ Û ò ç Â Ú  
R ¥ ô ø Š Æ X k ž • , - # • > x l - G • Da - µ ¶ n x Î )  
, Z f Z D ù¹ ! õ y á • D ÿ è ú R M > ..., k ÿ Da >  
, Î U ï c Æ X D - Æ A B C I a , - # Z ± ÿ ¶ • Fz { SY  
| LM 4 NM 1 ä Z t Y n > Î ) , Z k

8.8 - Æ D A B C X Y \$

(a) 2\$ > \$ ) , DE' nM4NM1äD, - #¹ ÝPO #hMO TD(O) Tj 22



- ' Ê Nï 1 %xL±D' C- @Na5O>%D1 " ©TC  
BDey<sup>2 3</sup> Dj ½ç - mΦI JK LUG€Z' • efDÛ, -  
; ΦE%Dšj o' l • ' ÈfZ; 5NŠDI p€hj GÂ¹  
L&?Î ÅCDZμ€' D- nÎ ¶Zkj - ðÈÁVD' ÊËÌ  
‡ª Ã/#l î | ZG· ñÛðkGÂËýr: È] =Î ]j G5  
%/X, è 30 5ZfêD| · Î