Lizenzbestimmungen

• Diese Materialien sind lizenziert für @USERINFONAME@.
• Die Materialien dürfen **ausschließlich** für die Implementation, Verbesserung oder den Betrieb von Sicherheitsmaßnahmen innerhalb der genannten Organisation genutzt werden.
• Hierfür dürfen die Materialien beliebig verändert, ergänzt oder neu gestaltet werden.
• Für alle anderen Einsatzzwecke - insbesondere für die Veröffentlichung der Materialien und deren Einsatz für Kunden des Lizenznehmers - muss im Vorfeld eine schriftliche Genehmigung der 3473 Gurus GbR eingeholt bzw. eine entdprechende Lizenz erworben werden.

include:free_version

In diesem Artikel wird eine einfache Herangehensweise für die Durchführung von Risikoanalysen vorgestellt, mit denen die Anforderungen der VdS 10000 und der ISO/IEC 27005 („Information technology — Security techniques — Information security risk management“) erfüllt werden können.

Risikoanalysen durchführen

Die VdS 10000 empfiehlt bzw. fordert Risikoanalysen im Zuge der Umsetzung der Grundanforderungen, des Basisschutzes und der zusätzlichen Maßnahmen für kritische IT-Ressourcen an mehreren Stellen:

- Eine Risikoanalyse und -behandlung muss durchgeführt werden, wenn bei einem Netzübergang zu weniger oder nicht vertrauenswürdigen Netzwerken die von der VdS 10000 geforderten Maßnahmen (siehe Abschnitt 11.3 G1) nicht umgesetzt werden (siehe Abschnitt 11.3 G2). Zusätzlich wird empfohlen, weitere Sicherheitsmaßnahmen für Netzübergänge im Zuge einer Risikoanalyse und -behandlung (siehe Anhang A 2) zu ermittel und umzusetzen (siehe Abschnitt 11.3 E1).
- Die Maßnahmen des Basisschutzes müssen nur umgesetzt werden, wenn die betroffenen Teile der IT-Infrastruktur technisch dazu in der Lage sind. Wenn eine Maßnahme des Basisschutzes nicht umgesetzt werden kann, empfehlen die VdS 10000 die Durchführung einer Risikoanalyse und -behandlung mit der Fragestellung: „Welche Risiken entstehen der Organisation, weil die Maßnahme nicht umgesetzt werden kann?“ Darüber hinaus kann sich die Organisation nach Belieben gegen die Umsetzung jeder einzelnen Maßnahme des Basisschutzes entscheiden (die Umsetzung der Maßnahmen des Basisschutzes kann vermieden werden). Diese Möglichkeit macht die VdS 10000 sehr flexibel, die Ablehnung einer Maßnahme des Basisschutzes verlangt aber die Durchführung einer entsprechenden Risikoanalyse und -behandlung mit der Fragestellung: „Welche Risiken entstehen der Organisation, weil die Maßnahme nicht umgesetzt wird?“ Diese Vorgehensweise soll den Aufwand für die Ablehnung einer Maßnahme erhöhen, die Sensibilisierung der Beteiligten erhöhen und schließlich eine Eindämmung der bestehenden Risiken erreichen. Die Maßnahmen des Basisschutzes sind in den Abschnitten 10.3.1 bis 10.3.8 (IT-Systeme) 11.4.1 bis 11.4.4 (Netzwerke und Verbindungen) sowie 16.5.1 bis 16.5.4 (Datensicherung und Archivierung) zu finden.
- Di. zu.ätzlich.n Maßnahm.n für kriti.ch. IT-R…ourc.n mü…n im G.g.n.atz zum Ba.i..chutz umg…tzt w.rd.n, auch w.nn di.. mit d.r vorhand.n.n IT-Infra.truktur nicht möglich i.t. Di. Organi.ation mu.. ggf. di. notw.ndig.n Anpa..ung.n an d.r IT-Infra.truktur vorn.hm.n. Ein B..tandt.il d.r Maßnahm.n i.t di. Durchführung .in.r Ri.ikoanaly.. und -b.handlung. Ein. Au.nahm. .t.ll.n di. zu.ätzlich.n Maßnahm.n für kriti.ch. IT-Sy.t.m. (Ab.chnitt. 10.5.1 bi. 10.5.10) dar. B.i ihn.n kann .ich di. Organi.ation nach B.li.b.n g.g.n ihr. Um..tzung .nt.ch.id.n. Di. Abl.hnung .in.r Maßnahm. v.rlangt di. Durchführung .in.r .nt.pr.ch.nd.n Ri.ikoanaly.. und -b.handlung mit d.r Frag..t.llung: „W.lch. Ri.ik.n .nt.t.h.n d.r Organi.ation, w.il di. Maßnahm. nicht umg…tzt wird?“

Da. Zi.l .in.r Ri.ikoanaly.. b..t.ht darin, G.fährdung.n zu .amm.ln, zu .rmitt.ln w.lch. von ihn.n vordringlich b.hand.lt w.rd.n .ollt.n und .in.n Indikator zu .rhalt.n, w.lch.r Aufwand für ihr. B.handlung .innvoll i.t. Um au..ag.kräftig. Erg.bni… zu .rhalt.n, mü…n di. Ri.ik.n in all.r R.g.l nicht .xakt b.ziff.rt w.rd.n; vi.lm.hr i.t ihr. grob. Kat.gori.i.rung völlig au.r.ich.nd.

In d.r Pr.x.. h.t ..n. R...ko.n.ly.. w..t.r. Eff.kt., d.. für d.. S.ch.rh..t d.. Unt.rn.hm.n. v..ll..cht noch w...ntl.ch.r ..nd .l. .hr. Erg.bn..... D. für d.. Durchführung von R...ko.n.ly..n v.r.ch..d.n. T..l. d.r Org.n...t.on zu..mm.n.rb..t.n (z. B. Proz.....g.ntüm.r und Adm.n..tr.tor.n) f.nd.t plötzl.ch ..n Au.t.u.ch .t.tt, d.r ohn. R...ko.n.ly.. nur ..lt.n .n Org.n...t.on.n zu b.ob.cht.n ..t. D.. B.t..l.gt.n .n.ly...r.n g.m..n..m ..n. Fr.g..t.llung, br.ng.n unt.r.ch..dl.ch. S.chtw....n ..n, könn.n n.u. E.n..cht.n g.w.nn.n und ..h.n plötzl.ch .hn.n b.. d.to unb.k.nnt. B.drohung.n und Schw.ch.t.ll.n. D... k.nn .l. durch.u. .l. Grundl.g. für ..n. .nt.n..v.r. Zu..mm.n.rb..t .nn.rh.lb d.r Org.n...t.on g.nutzt w.rd.n.

Anf.rd.r.ng.n

B.v.r R...k..n..y..n d.rch..f.hr. w.rd.n k.nn.n, m....n ..n... w.n... V.r.....z.n..n ...ch.ff.n w.rd.n. G.n.r... ...., d... ..ch f.r R...k..n..y..n ..n .r..n.....n.w... ..nh.....ch.r S..nd.rd .n....r.b. w.rd.n ..... W.nn .n...r.ch.nd. V.r..h.n.w....n .n d.r Or..n.....n b.r.... v.rh.nd.n ..nd (z. B. d.rch ..n b....h.nd.. R...k.m.n...m.n.), ...n ... ...r.f. .nd b.. E..n.n. .b.rn.mm.n w.rd.n. G.f. k.nn.n b....h.nd. V.r..h.n.w....n ..ch .. .r..nz. w.rd.n, d... ... d.. Anf.rd.r.n..n d.r VdS 10000 .rf....n. W.nn d.. .n...r.ch.nd.n V.r..h.n.w....n f.h..n, k.nn.n d.. h..r v.r.....n L...n..n ..n.n Gr.nd....n f.r d.. .n..rn.hm.n.w.... ..nh.....ch. D.rchf.hr.n. v.n R...k..n..y..n ...n.

D.. Or..... ... .r W.h. .hr.r V.r..h...w.... ..r ... D.rch..hr... v.. R...k.....y... .r.., ...r. ... A...r..r..... ... A.h... A 2.1 .r..... w.r...:

- R...k.....y... ....k.....r. w.r.... D.. D.k..... .... V.r..h...w.... ..r ... l.....z..r.. ... B.w.r... v.. R...k.. b...h....., ... j... R...k.....y.. b.. B...r. .b.r.r... ... ...ch.. w.... A..w... w....rh... w.r... k... (...h. Ab.ch.... A 2.3). D.. V.r..h...w.... ..r ... l.....z..r.. ... B.w.r... v.. R...k.. k... .. .. z...r.... D.k..... h....r.... w.r..., z. B. .. ..r v.. ..r V.S 10000 ....r..r... V.r..hr.....k..... ..r ... R...k.....y.. ... - b.h..... (...h. A.h... A 2 G2).
- D.. V.r..h...w.... ....r.., w.. ..ch B..r.h..... ... Schw.ch..... ....ch. w.r.. D.. V.r..h...w.... .... ..ch. ..w.hr....., ...ch. B..r.h..... ... Schw.ch..... .rk.... w.r.... S.. .... j...ch b..r...b.r, ...b.. ... z.....hr... .....
- D.. B.w.r.... v.. R...k.. .r..... ... B.... ..r ..... Sch.... (Sch.....h.h. .. E...r.....) ... ..r.. E...r....w.hr.ch.....chk....
- D.. Er..b... .... zw..ch.. h.h.. ... w.....r h.h.. R...k.. ....r.ch....., ...z..r... R...k.. .r..r....r. b.h..... w.r... k..... (...h. A.h... A2.2 G1).

D.. ..... V.r..h...w..... .... A...r..r..... ..r V.S 10000 ... ..r ISO/IEC 27005 („l...r..... ..ch.....y — S.c.r..y ..ch..q... — l...r..... ..c.r..y r..k .....“) k....r..

M..h... 1: R...k....r.x

E... .....ch. V.r..h...w.... ..r ... D.rch..hr... ....r R...k.....y.. b....r. ... .r R...k....r.x.

U. .....ch.. .ch.... ...r..ch... .... r..r...z..rb.r. E...ch..z..... ..r E...r....w.hr.ch.....chk... ... Sch.....h.h. z. .rh....., w.r... z...ch.. .....r.ch.... K.....r... ... .z...h.r.... Kr...r... ..... B.... ....ch.. .....ch ... .r..... ...., ... Arb..... .ch.... ... .rch....hr. w.r... k.....

H..r ... B..... ..r ... K.....r....r... ..r E...r....w.hr.ch.....chk...:

@…h..r.y:**W.hr.ch…..chk…**	@…h..r.y:**W.r.**	@…h..r.y:**Kr…r…**			
		R.b…h… … Sy…..	**Er..hr….w.r.**	**E…ch..z…**	**R.h…b……..**
@…h..r…:…….ch / .x.r.. ..w.hr.ch…..ch	0	D.. D….. … Sy….. .ch…ß. … E…r… … Er…….. ….	D.. Er…… … ..ch … ……r…..	D.. Er…… w.r. ..ch ….ch..ch.. Er…… .. b..r.ch….. Z…r… ..ch. ….r…..	D.. Er…… k… ..r ….r…., w… ..hr …z….. R.h…b……. ….b.. …., … .. A….. ……..ch ……. ….r…..
@…h.b…:..w.hr.ch…..ch	1	D.. Sy…. .rb….. .k..v ….. … E…r… … Er…….	I. ..r V.r……h… … … Er…… ..r ..ch. …r ..r ..hr …… ……r…..	D.r E…r… … Er…….. .. b..r.ch….. Z…r… w.r. …. Üb.rr..ch….	D.. Er…… k… ..r ….r…., w… …z….. R.h…b……. ….b.. …., … .. b..r.ch….. Z…r… ..r ..hr …… ….r…..
@y….w:…..ch	2	D.. Sy…. … v.r … E…r… … Er…….. …ch..z., ….r….. … …..r Sch..z ..ch. z.v.r…….	I. ..r V.r……h… … … Er…… .ch.. ……r…..	D.r E…r… … Er…….. w.r. k…. Üb.rr..ch….	D.. R.h…b……. ..r … E…r… … Er…….. k….. .. ..r Pr.x.. ..rch… v.rk……
@.r….:w.hr.ch…..ch	4	D.. Sy…. v.rh….r. … E…r… … Er…….. ..ch..	D.. Er…… … .ch.. h….. ……r…..	D.r E…r… … Er…….. w.r. .. b..r.ch….. Z…r… .rw.r….	D.. B……. ..r … E…r… … Er…….. …. h….. …r ….r ..r…… ….b…
@r..:..ch.r	8	D.. Sy…. …w.ck… ..ch zw……. … … E…r… … Er…….. z..	I. ..r V.r……h… … … Er…… ….r w….r ……r…., … Er…… .r… r……ß.. … …r … Er…… … .k…	D.. Er…… w.r. .. b..r.ch….. Z…r… ….r…..	D.. R.h…b……. ..r … E…r… … Er…….. …. ..r…… ….b…

H..r … B……. ..r … K…..r….r… ..r Sch…..h.h.:

@…h..r.y:**Sch…..h.h.**	@…h..r.y:**W.r.**	@…h..r.y:**Kr…r…**			
		L..b … L.b.. v.. P.r…..	**z…r… Pr.z…. ..r Or……..**	**z…r… W.r.. ..r Or……..**	**R.ch..k….r…..**
@…h..r…:k… Sch….	0	E. … k… Sch…. ……..b.r.			
@…h.b…:v.r..ch……b.r	1	-	Z…r… Pr.z…. ..r Or……. w.r… ..ch. …..r..	E. w.r… k…. z…r…. W.r.. ..r Or……. b..ch……	E. ….. k… V.r…ß ….. G….z., V.r.r… …r N.r… v.r.

@y....w:...rb.r	2	-	Z...r... Pr.z.... ..r Or..... w.r... zw.r .....r., ... S..r... ... j...ch ..ch. w.....ch. S.. k..... w....r b..r..b.. w.r..., b.. ..r Sch.... b.h.b..	Z...r... W.r.. ..r Or..... w.r... b..ch....., ..h.. j...ch ..ch. v.r..r...	E. .... V.r...ß ..... G....z., V.r.r... ...r N.r... v.r. D.. ..r... r.....r.... H..... ... ..r ... Or..... bzw. ..r ... V.r...w.r...ch.. ..ch. b..r.ch...ch.
@.r....:.ch..rzh...	4	E. w.r... M...ch.. v.r...z..	Z...r... Pr.z.... ..r Or..... w.r... .....ch .....r. ...r z.. Er..... ..br.ch.. D.. R.ckk.hr z.. R....b..r..b ... j...ch (....rh..b ..... .kz....b... Z...r....) .....ch.	Z...r... W.r.. ..r Or..... ..h.. v.r..r.. ...r w.r... z.r...r., .hr. W....rh.r..... ... j...ch ... . .b.r.ch..b.r.. ... .kz....b... A..w... .....ch.	E. .... V.r...ß ..... G....z., V.r.r... ...r N.r... v.r. D.. ..r... r.....r.... H..... ... ..r ... U...r..h... ...r ..r ... V.r...w.r...ch.. b..r.ch...ch, j...ch ..ch. r.....
@r..:k.....r..h..	8	E. w.r... M...ch.. .chw.r v.r...z. ...r k..... ... L.b...	Z...r... Pr.z.... ..r Or..... w.r... z.. Er..... ..br.ch. ... ... R.ckk.hr z.. R....b..r..b ... (....rh..b ..... .kz....b... Z...r....) ..ch. .....ch.	Z...r... W.r.. ..r Or..... ..h.. v.r..r.. ...r w.r... z.r...r. ... .hr. W....rh.r..... ... (... ... R.....rc.. ..r Or.....) ..ch. ..hr .....ch.	G....z., V.r.r... ...r N.r... w.r... ..br.ch.. ... .r... r.....r.... H..... ... ..r ... Or..... ...r ..r ... V.r...w.r...ch.. r.....

A..ch...ß... w.r... R...k.k..... .....r., ... w....r ... .ch.. ...k...v., ...r R..... ..r Or..... ..w.h.... N.... v.r..h.. ... .r.ch... b..chr..b.. ..... Z....z..ch ....r j... R...k.k..... ..r j.w..... H.....b...r. .....r. w.r..., ... R...k. ... .r k..kr.... H.....r..r... z. v.rk.....

A.ch h..r ... B.....:

R...k.	**W.r.**	**Akz.....z**	**v.r.r..b.r.r A..w...**
@...h..r...:..ch. v.rh.....	0	E. b....h. k... R...k..	-
@...h.b...:v.r..ch.....b.r	1-2	D.. R...k. ..... .kz.....r. w.r....	M.ß..h... z.. Sch..z ...r z.r V.r..... ....r... ..r ....r..... A..w... v.r.r..ch...
@...h.y....w:....r..rb.r	4	G...r... ..k..... ... R...k. .kz.....r. w.r.... D.. E...ch..... ..r.b.r .... ..r ....v..... ...r..... ... .chr.....ch ..x..r. w.r....	F.... Sch..z..ß..h... .....z. w.r..., ...x.... ....r.... M.hr...w... v.r.r..ch...
@y....w:b....k..ch	8	D.. R...k. ..... b.h..... w.r.... D.. E...ch..... ..r.b.r ....v..... ...r..... ... .chr.....ch ..x..r. w.r.... W... ... R...k. ..ch. b.h..... w.r., ... b..r..... w.r....	F.... Sch..z..ß..h... .....z. w.r..., ...x.... ....r.... M.hr...w... v.r.r..ch...

R...k.	W.r.	Akz.....z	v.r.r..b.r.r A..w...
@.r....:....hr..ch	16	D.. R...k. ..... b.h..... w.r.... D.. B.h..... .... ..r.k..r..r. .r..... ... .k.....r. w.r.... N.ch ..r B.h..... .... R...k.....y.. w....rh... w.r.... W... ... R...k. ..ch. v.r..... ...r ... ... .kz....b... M.ß .....k. w.r... k..., ... v.. T..... ..r U...r.chr... .kz.....r. w.r....	F.r ... R...k.b.h..... ....ch h.h. A..w.... .. K... ..... w.r....
@r..:.x.....zb..r.h...	32-64	E. ... G...hr .. V.rz... D.. R...k. ....b..... .. I...r.... ... U...r..h.... ... ..r V.r...w.r...ch.. (T.....!) ....h... ..k....r. ... ..v.rz....ch b.h..... w.r.... D.. B.h..... .... ..r.k..r..r. .r..... ... .k.....r. w.r.... N.ch ..r B.h..... .... R...k.....y.. w....rh... w.r.... W... ... R...k. ..ch. v.r..... ...r ... ... .kz....b... M.ß .....k. w.r... k..., ... v.. T..... ..r U...r.chr... .kz.....r. w.r....	F.r ... R...k.b.h..... ....ch h.h. A..w.... .. K... ..... w.r....

D.. ...z..... G...hr..... w.r... .. V.r.... ..r R...k.....y.. E...r....w.hr.ch.....chk..... ... Sch.....h.h.. z....r..... U. ....ch.. K..b..... v.. E...r....w.hr.ch.....chk..... ... Sch.....h.h.. ....r R...k.k..... z.z..r...., w.r. .... M..r.x v.rw..... S.. k... v.. ..r Or..... .r.. ..... w.r... ... ..k.....r. ..r.. R...k.b.r....ch....

H..r ... B..... ..r .... Or..... ... .r .....r.. R...k.b.r....ch...:

		Sch.....h.h. .. E...r.....				
		k... Sch....	v.r..ch-.....b.r	...rb.r	.ch..rzh...	k.....r..h..
E...r....-w.hr.ch.....chk...	..ch.r	@...h..r...:..ch.v.rh.....	b....k..ch	@.r....:....hr..ch	@r..:.x.....z-b..r.h...	@r..:.x.....z-b..r.h...
	w.hr.ch.....ch	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h.y....w:....r..rb.r	b....k..ch	@.r....:....hr..ch	@r..:.x.....z-b..r.h...
	.....ch	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h.b...:v.r..ch-.....b.r	@...h.y....w:....r..rb.r	b....k..ch	@.r....:....hr..ch
	..w.hr.ch.....ch	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h.b...:v.r..ch-.....b.r	@...h.b...:v.r..ch-.....b.r	@...h.y....w:....r..rb.r	b....k..ch
	.....ch / .x.r.. ..w.hr.ch.....ch	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h..r...:..ch.v.rh.....	@...h..r...:..ch.v.rh.....

I. W.k. ... .r.ch.... Arb..... ... U...r....z... ..r ... D.rch..hr... ....r R...k.....y.. ..ch .....r M..h... z. .....

D.rch..hr...

R...k.....y... w.r... .. R.h... v.. k.rz.. W.rk.h... bzw. M..... ..rch....hr.. B.. ....r V.rb.r..... r..ch.. h..r..r .. ....r R.... 30 b.. 45 M..... ..., ..r k.....x.r. Fr..... ... b.. w.... .r..hr.... T.....h..r. ....hr Z... ..... w.r.... F..... P.r..... bzw. P..... ..... b.. ..r D.rch..hr... ..r R...k.....y.. ...w.rk..:

- B..r.....
  - E.....r ..r b..r..... Pr.z....
  - G..ch.....hr...
  - ...
- F.ch...../S.chv.r.....
  - ISB
  - IT-V.r...w.r...ch.
  - .x..r.. S..z.....

    - …
- M…r…r

F.r j… R…k…..y.. …. …. …..ch.. .x.k.. Fr……. ……. w.r…. D.. Fr……. …….r. … G…….. ..r U…r..ch… … …. …., .b .. ..ch b.. … G…….. .. … Sch..z.bj.k., … Schw.ch…… …r … B..r.h… h…….

M….ch. Fr……	**F….**	**B…….**
W.. k… XYZ ……r..?	D.. Fr……. …….r. … Sch..z.bj.k.. I. j…r G…hr…. … „XYZ“ … Sch..z.bj.k..	W.. k… ….r.. F…..rv.r ……r..?
W..ch. R…k.. ……h.. ..rch … E…..z v.. XYZ .. U…r..h…?	D.. Fr……. …….r. … Schw.ch……. I. j…r G…hr…. … „XYZ“ … Schw.ch…….	W.. k… ..rch … E…..z v.. Dr..B.x ……r..?
W.. k… XYZ v.r.r..ch..?	D.. Fr……. …….r. … B..r.h…. I. j…r G…hr…. … „XYZ“ … B..r.h….	W.. k… ..rch ….. S.r…… ….. ……r..?

Z….z..ch …. ..r B..r.ch…..z…r… ……. w.r…, .. … E…r….w.hr.ch…..chk… ….r … ….. k..kr…. Z…r… v.rk….. … (… b..chr..b. … W.hr.ch…..chk…, …. … Er…… ….rh..b ….. b..r.ch….. Z…r…. ….r…). D.. K…..x…. … Dy….k ..r M…r.. .r..r..r. .., ….. B..r.ch…..z…r… v.. 12, 18 …r ..x…. 24 M…… z. w.h….

A… B……. …… ..ch ……. … … …..h…. R…k…..y.. v.rb.r…… D.z. …… … … …..r.ch….. U…r….. .rh….., w.. z. B. …. A….. ..k.. Fr……., …. L…. ..r T…..h……, I…r…….. z.r V.r..h…w…. ..w.. …. w….r. H….r.r…….r…….. (W.r.. w.r. … R…k…..y.. ..rch….hr.? W.r .rh… E..b..ck .. … Er..b…..?).

D.r M…r…r h.. … A….b., … …r…… Ab…. ..r R…k…..y.. z. ..w.hr…….. Er …… z. B….. … R…k…..y.. …, ….. .r … B……., … .r……. B..r…., … V.r..h…w…. ..r … Er…….. ..r R…k…..y.., … Fr……. … … B..r.ch…..z…r… ..ch…. k.rz v.r……. A..ch…ß… .r……. .r … D..k…… … b….. … T…..h..r, G…hr…… z. b……..

D.r M…r…r …. ….. ..r… .ch…, …. … …….r.. Fr……. v.. … T…..h..r. b.h…… w.r., ….. … R…k…..y.. .. ….r .b.r.ch..b.r.. Z… .b…ch…… w.r… k…. Z. …… Zw.ck k… ..r M…r…r z. B. ..r… .r…..., …. G…hr…… …..r…..r. w.r…, z. B. ….. ….. … Schw.ch……, … B..r.h…, … Sch..z.bj.k. … … ..rch … G…hr…. ……h…. G…hr ……. w.r… („W… <Schw.ch……> k… <B..r.h…> ….r <Sch..z.bj.k.> ….hr…. D…rch k… <G…hr>.“). D.rch … A….r…..r.. w.r… G…hr……. .r…..r…, w.. …. V.r……z… ..r .hr. …..r. B.w.r…. …. Z….z..ch k… ……..b.r .rk…. w.r…, .b …. G…hr…. z.r Fr……. …… D.r M…r…r …… …. G…hr…… z.r.ckw….., … ..ch. … Fr……. b.h…… („D.. … … w.ch….. Th…, k…. Fr…. A…r….. ..ck. .. ..ch ..ch. … ..r h……. Fr…….. K….. … … ….r…..r.., ….. … … … G…….. ….r.r R…k…..y.. …..?“). G…hr…… ……. ..b.. … .hr. L…k …r… … …ch…ß… .h.. w….r. B.w.r…. .b.r…… w.r….

W… … B……. k…. ….. G…hr…… ..hr b…….r. (k…..) w.r. … S……. .b…ch……. D.b.. … .. w.ch…, …. … ……. Z…….. z.. Zw..ch…r..b… …..h… w.r.. E. …… …r… w.r…, .b …. A.w……. … … ……. G…hr…… z..r….. …. … .b … …k.., …. … ……. G…hr…… …. w…….ch.. A…k.. ..r Fr……. .. …r..ch….r T…. .b..ck…

Z.r B.w.r…. ..r G…hr…… w.r… ….. …z… z.r D..k…… …….. D.. B……. …… j.w…. ..r.. E…r….w.hr.ch…..chk….. … Sch…..h.h.. b.w.r…. W.ch… …, …. … ..b.. ..h… ..r T.b….. .r……..r… D.r M…r…r …… … D..k…… …..rk… v.r……, .. … h….. .r…….ch. F.k… z….. ..r..r..

M..h… 2: I.h.k.w.

D.. I.h.k.w.-D…r… w.r.. .r..r…..ch …w.ck…, .. Ur..ch.. (z. B. v.. Q……) ..r.k..r..r. z. .r……. (…h. W.k……-Ar..k.. … … T…. "Ur..ch.-W.rk….-D…r…"). E. ….. ..ch .. ….r …ch. .b..w…….. F.r. ..r … D.rch..hr…

v.. R...k.....y... v.rw....., b.. .... Sch..z.bj.k. .. M.....k. ...h. (Fr.....: „W.. k... XYZ .....r..?“). D.r V.r.... .....r V.r..h...w.... ..., ...h.z. .....v ..rch....hr. w.r... k... ... w.... V.rb.r..... .r..r..r..

D.r M...r...r .... R...k.....y.. w.. b.. ..r V.rw..... ..r R...k....r.x .... D... z..ch... .r ... ...r.. I.h.k.w.-D...r... ... .r... .. ... Kr... ... D..... ... Sch..z.bj.k. ... („Br.ch ..r V.r.r....chk.../V.r...b.rk.../I....r.... v.. XYZ“) ... b..... ... S..... ... D...r..... I. U..... ..r I...r.....v.r.rb..... k..... ... S..... z. B. ... B.z..ch..... „M...ch“, „T.ch..k“, „Or.....“ ... „U.w...“ .r..... U...r U..... k..... w....r. Ä... w.. z. B. „D.....r“ ... „M.....“ ..... w.r.... D.. Ä... ....z., ... T.....h..r ..ch. v.. v.r.h.r... ...z.... B.r..ch ... .hr.. Üb.r..... ...b....., ...r. ... Pr.b..... ... v.r.ch..... P.r...k..v.. b..r.ch....

h.k.w..r..01.j

D.r M...r...r b..... ... T.....h..r, ...ch. Sch.....h.h. b... E...r... ... Er..... („Br.ch ..r V.r.r....chk.../V.r...b.rk.../I....r.... v.. XYZ“) ... B.... ..r T.b.... ..r Sch.....h.h.. (...h. .b..) z. b.z....r.. Er .r..... ... D..k....., ...r ... T.....h..r b....., ...ch. Ur..ch.. ..r ... E...r.... ... Er..... z. b..... W... ... T.....h..r .... Ur..ch. b....., ... v.. .h. .... k.rz .r.....r., ...r R.... ...k....r. ... b.. E..... .. ... D...r... ..... w.r.... B.. U.k..rh..... ... .. h...r..ch Ur..ch.. ... k..kr... G...hr..... z. ..r.....r.. („W... <Schw.ch.....> k... <B..r.h...> ....r <Sch..z.bj.k.> ....hr.... D...rch k... <G...hr>.“), ...k....r.. z. k..... A. w..ch.. A.. .... Ur..ch. ...z.....ch ....z..r. w.r. ... ..w.ch...; D..k..... ..r.b.r k..... .b..br.ch.. w.r.... G...r... w.r... Ur..ch.. ....r.. ..r.....r., .. k.... Sch...z.w..... ...k..... z. .....

h.k.w..r..02.j

W... ... B..... k.... ..... G...hr..... ..hr b.....r. (k.....) w.r. ... S..... .b...ch..... D.b.. ... .. w....r w.ch..., ... Z..... z.. Zw..ch...r..b... .....h... w.r.. E. ....r... w.r..., .b .... A.w..... ... ... Ur..ch.. z..r..... .... .b ... ...k.., ...ch.. Ur..ch.. .r..... w.r....

D.. B..... w.r... ...r..., w..ch. ..r .....ch.. Ur..ch.. v.r.r.....ch b..... w.r... ..... D.. Ur..ch.. w.r... .. D...r... ..rk..r. (z. B. ..rch ....rb.... Kr...). D.r M...r...r k... .... ..x..... A.z.h. v.. Ur..ch.. ....b.., w... .r ... D..k..... ....r ... T.....h..r. b...r..r. ..ch...

h.k.w..r..03.j

D.. T.....h..r k..... ...ch...ß... ...r... w.r..., w..ch. Ur..ch.. z....z..ch b..... w.r... ..... A.ch ..... w.r... ... .r ..... M.rk..r... v.r..h...

h.k.w..r..04.j

D.. Er..b... .... R...k.....y.. ..r, w... ..ch ... ... M.rk..r..... ....r.ch.....ch. E...r....w.hr.ch.....chk..... .b..... ... .r ..x.. Sch.....h.h. z..r.... ..... D.. E...r....w.hr.ch.....chk..... .... .. G.....z z.r R...k....r.x ..ch. ....r K..... z....r.... (..ch.r/w.hr.ch.....ch/.....ch/..w.hr.ch.....ch). S.. .... j...ch .. R..... z.....r .....z. (.r..r....r.) ... ..b.. ... R..h..... ..r B.h..... ...

..c....:.....r&.....r

include:free_version