

<b>LDAP-gv.at Quick Reference</b>		<b>Konvention</b>
		<b>LDAP-gv.at_QR 1.0.0</b>
		<b>Empfehlung</b>
Kurzbeschreibung	Dieses Dokument enthält eine taxative Aufstellung der für Behörden- bzw. Portalverzeichnisse spezifizierten Objektklassen und Attribute von LDAP-gv.at und LDAP-gv.at_PV in formaler Syntax.	
<b>Autor(en):</b>	<b>Martin Spitzenberger</b>	<b>Projektteam / Arbeitsgruppe</b>
		<b>AG IZ</b>
<b>Beiträge von:</b>	<b>Rainer Hörbe, Peter Pichler</b>	

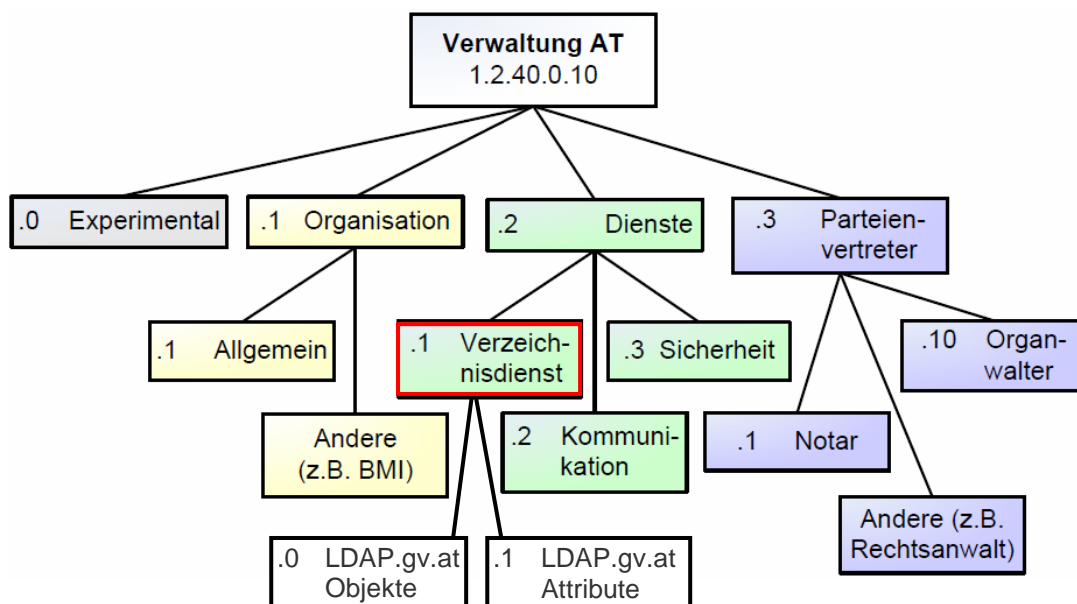
<b>Version 1.0.0: 22.05.2009</b>	<b>Fristablauf: 13.07.2009</b>
----------------------------------	--------------------------------

## LDAP-gv.at Quick Reference

Dieses Dokument enthält eine komplette Aufstellung der für den Aufbau von Personen- und Organisationsverzeichnissen sowie von Portalverzeichnissen spezifizierten Objektklassen und Attribute in formaler Syntax. Es soll einen raschen Überblick und eine taxative Auflistung bieten. Für ausführlichere Beschreibungen und Erläuterungen zu Objekten und Attributen für die Umsetzung von Verzeichnissen sowie für Beispiele sei auf die Einzeldokumente [LDAP] und [LDAPPV] des in zwei Teile unterteilten LDAP-Schemas der österreichischen Verwaltung verwiesen.

### (1) Positionierung im OID-Baum der österreichischen Verwaltung

Die Object Identifier (OID) der Klassen und Attribute von LDAP-gv.at ordnen sich wie unten dargestellt in den OID-Baum der österreichischen Verwaltung [OID] ein.



### (2) Attribute in formaler Syntax

Es werden nur Attribute aus dem gv-Namensraum angeführt. Standard-LDAP-Attribute werden hier nicht gesondert aufgelistet.

Match: = bedeutet EQUALITY, sub SUBSTRING, cim CaseInsensitiveMatch, dnm DistinguishedNameMatch, cem CaseExactMatch, int IntegerMatch

#### (1.1) LDAP-gv.at (Teil 1)

OID	Name	Syntax	Match
1.2.40.0.10.2.1.1.1	gvGid	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.3	gvOuId	Directory String	= cim

1.2.40.0.10.2.1.1.5	gvOu	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.9	gvPhysicalAddress	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.11	gvAmtstitel	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.13	gvSex	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.15	gvStatus	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.17	gvSource	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.19	gvScope	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.33	gvFunction	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.35	gvImageRef	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.37	gvOtherId	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.39	gvOuIdParent	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.51	gvWebAddress	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.53	gvLegalSuccessor	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.55	gvBirthdate	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.57	gvSortKey	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.63	gvOuCn	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.65	gvNotValidBefore	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.67	gvNotValidAfter	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.149	gvbPK	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.151	gvOPK	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.153	gvOuVKZ	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.229	gvIntTitle	Directory String	= cim

### **(1.2) LDAP-gv.atPV (Teil 2)**

OID	Name	Syntax	Match
1.2.40.0.10.2.1.1.23	gvAppAdmin	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.25	gvApplId	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.27	gvAppOwner	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.29	gvAppTechContact	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.31	gvBanner	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.71	gvParticipantOuId	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.75	gvAdditionalName	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.79	gvOpenWindow	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.81	gvOpenWindowJavaScript	Directory String	= cim

OID	Name	Syntax	Match
1.2.40.0.10.2.1.1.83	gvLastLogin	Generalized Time	= generalized Time Match
1.2.40.0.10.2.1.1.93	gvPasswordExp	Boolean	= Boolean Match
1.2.40.0.10.2.1.1.99	gvAccountLocked	Boolean	= Boolean Match
1.2.40.0.10.2.1.1.101	gvMaxConcurrentRequests	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.109	gvPasswordCheckTrivial	<i>Boolean</i>	= Boolean Match
1.2.40.0.10.2.1.1.119	gvLockedAccounts	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.127	gvMaxDaysWithoutLogin	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.129	gvIdleTimeOut	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.131	gvParticipants	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.133	gvDefaultParticipant	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.135	gvMaxRights	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.143	gvParametersKeyValue	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.145	gvApplicationStatus	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.147	gvDecommissionDate	Generalized Time	= generalized Time Match
1.2.40.0.10.2.1.1.155	gvHideMenuItem	Boolean	= Boolean Match
1.2.40.0.10.2.1.1.157	gvExtensionItem	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.159	gvApplicationReference	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.167	gvApplicationGroups	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.169	gvParameterFilter	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.171	gvApplicationDocumentation URL	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.179	gvApplicableContracts	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.197	gvPasswordExpirationTime	Generalized Time	= generalized Time Match
1.2.40.0.10.2.1.1.195	gvPasswordHistory	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.185	gvPasswordLocked	<i>Boolean</i>	= Boolean Match

OID	Name	Syntax	Match
1.2.40.0.10.2.1.1.91	gvPasswordMaxAge	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.137	gvPasswordMaxRetryCount	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.121	gvPasswordMinLength	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.89	gvPasswordMustChange	Boolean	= Boolean Match
1.2.40.0.10.2.1.1.123	gvPasswordRequiredToken	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.125	gvPasswordRequiredToken Min	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.113	gvPasswordRetryCount	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.111	gvPasswordReuseTime	Integer	= int
1.2.40.0.10.2.1.1.103	gvRightParameters	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.165	gvRightsCodomain	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.87	gvRoleSyntax	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.49	gvUrl	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.69	gvUrlMapping	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.73	gvUserPassword	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.173	gvValidVHosts	Directory String	= cem
1.2.40.0.10.2.1.1.193	gvX509CaQualifier	IA5 String	= IA5im
1.2.40.0.10.2.1.1.141	gvX509IssuerCanonical	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.139	gvX509issuerCanonicalList	Directory String	= cim
1.2.40.0.10.2.1.1.107	gvX509issuerDirectoryName	DN	= dnm
1.2.40.0.10.2.1.1.181	gvX509userCert	binär	

### (3) Objektklassen in LDIF-Syntax

Objektklassen von Ldap.gv.at im LDAP Data Interchange Format [LDIF].

#### (1.3) LDAP-gv.at (Teil1)

gvOrgPerson	SUP inetOrgPerson STRUCTURAL
1.2.40.0.10.2.1.0.1	MUST (gvGid \$ cn \$ sn \$ gvScope \$ gvSource \$ gvStatus) MAY (gvSex \$ gvOPK \$ gvBPk \$ gvAmtstitel \$ givenName \$ gvPhysicalAddress \$ description \$ postalAddress \$ postalCode \$ postOfficeBox \$ uid \$ personalTitle \$ telephoneNumber \$ facsimileTelephoneNumber \$ roomNumber \$ title \$ street \$ l \$ co \$ c \$ gvOtherId \$ mobile \$ displayName \$ gvBirthDate \$ gvIntTitle \$ mail \$ jpegPhoto \$ gvOu \$

	gvAttributeScope)
gvOrgUnit 1.2.40.0.10.2.1.0.2	SUP organizationalUnit STRUCTURAL MUST (cn \$ ou \$ gvOuCn \$ gvOuVKZ \$ gvOuId \$ gvScope \$ gvSource \$ gvStatus) MAY (gvPhysicalAddress \$ gvCn \$ description \$ postalAddress \$ postalCode \$ postOfficeBox \$ street \$ co \$ l \$ mail \$ telephoneNumber \$ gvWebAddress \$ gvLegalSuccessor \$ gvOuIdParent \$ c \$ gvNotValidBefore \$ gvNotValidAfter \$ gvSortKey \$ gvOtherId \$ gvImageRef \$ facsimileTelephoneNumber \$ gvAttributeScope)
gvOrganisation 1.2.40.0.10.2.1.0.7	SUP gvOrgUnit STRUCTURAL MUST (cn \$ dc \$ o \$ ou \$ gvOuCn \$ gvOuVKZ \$ gvNotValidBefore \$ gvOuId \$ gvScope \$ gvSource \$ gvStatus) MAY (gvPhysicalAddress \$ description \$ gvCn \$ postalAddress \$ postalCode \$ postOfficeBox \$ street \$ co \$ l \$ mail \$ telephoneNumber \$ gvWebAddress \$ gvLegalSuccessor \$ gvOuIdParent \$ c \$ gvNotValidAfter \$ gvSortKey \$ gvOtherId \$ gvImageRef \$ facsimileTelephoneNumber \$ gvAttributeScope)
gvPersonFunction 1.2.40.0.10.2.1.0.8	SUP top STRUCTURAL MUST (gvFunction \$ gvScope \$ gvSource \$ gvStatus) MAY (description \$ gvSortKey \$ gvOuId \$ gvAttributeScope)

#### (1.4) LDAP-gv.atPV (Teil 2)

gvPrincipal 1.2.40.0.10.2.1.0.9	AUXILIARY MAY (gvPasswordMustChange \$ gvPasswordExp \$ gvPasswordHistory \$ gvPasswordExpirationTime \$ gvLastLogin \$ gvPasswordLocked \$ gvRights \$ gvSecClass \$ gvParticipantOuId \$ gvUserPassword \$ preferredLanguage \$ gvAdditionalName \$ gvPasswordRetryCount \$ gvAccountLocked \$ gvExtensionItem)
gvApplicationProxy 1.2.40.0.10.2.1.0.12	SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (gvApplicationReference \$ gvURL \$ gvUrlMapping \$ gvOpenWindow \$ gvOpenWindowJavaScript \$ gvValidVHosts \$ gvHideMenuItem \$ gvExtensionItem)
gvApplication 1.2.40.0.10.2.1.0.3	SUP top STRUCTURAL MUST (gvApplId \$ cn) MAY (gvURL \$ gvUrlMapping \$ gvApplicationGroups \$ description \$ gvBanner \$ gvApplicationDocumentationURL \$ gvAppOwner \$

	gvAppTechContact \$ gvAppAdmin \$ jpegPhoto \$ gvMaxConcurrentRequests \$ gvApplicationStatus \$ gvDecommissionDate \$ gvExtensionItem)
gvApplicationRight 1.2.40.0.10.2.1.0.3	SUP top STRUCTURAL MUST (gvApplId \$ cn ) MAY (gvSecClass \$ gvRoleSyntax \$ gvRightsCodomain \$ description \$ gvSingularRight \$ gvDecommissionDate \$ gvExtensionItem)
gvNamedParameterList 1.2.40.0.10.2.1.0.28	SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (gvParameterListValues \$ description)
gvUserPortal 1.2.40.0.10.2.1.0.13	SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (gvParticipants \$ gvDefaultParticipant \$ description \$ gvExtensionItem)
gvParticipant 1.2.40.0.10.2.1.0.14	SUP top STRUCTURAL MUST (cn \$ gvOuId) MAY (gvMaxRights \$ description \$ gvExtensionItem)
gvSystem 1.2.40.0.10.2.1.0.15	SUP top STRUCTURAL MUST (cn) MAY (uid \$ gvOuId \$ gvUserPassword \$ gvRights \$ gvSecClass \$ gvParticipantOuId \$ description \$ gvExtensionItem)
gvX509Certificate 1.2.40.0.10.2.1.0.18	SUP Top STRUCTURAL MUST (x509serialNumber \$ x509issuerDnsName \$ gvX509IssuerCanonical) MAY (x509subject \$ gvX509CaQualifier \$ x509validityNotBefore \$ x509validityNotAfter \$ x509FullClrDistributionPointURI \$ x509keyUsage \$ x509subjectDnsName \$ x509extKeyUsage \$ x509userCert \$ gvX509userCert)
gvX509CaCertificate 1.2.40.0.10.2.1.0.26	SUP gvX509Certificate STRUCTURAL

#### (4) Referenzen

- [LDAP] Spitzenberger, Martin/Hörbe, Rainer/Wollendorfer, Robert/Liehmann, Michael: Spezifikation LDAP-gv.at 2.4.0.  
<http://www.ref.gv.at/KONVENTIONEN.1116.0.html>
- [LDAPPV] Hahn, Harald/Pichler, Peter/Hörbe, Rainer/Gombotz, Dietmar/Spitzenberger, Martin: Spezifikation LDAP-gv.at für Portalverbund, LDAP-gv.at\_PV 1.0.0,  
<http://www.ref.gv.at/KONVENTIONEN.1116.0.html>
- [OID] Thomas Rössler: Object Identifier der öffentlichen Verwaltung, OID-T1 – 1.0.0, <http://www.ref.gv.at/KONVENTIONEN.1116.0.html>
- [LDIF] RFC 2849, The LDAP Data Interchange Format,  
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2849.txt>