



Die Bibliothek HPVE ist in folgende Bereiche untergliedert:

**Hydraulik/Pneumatik** mit ca. 800 Symbolen für Ventile, Pumpen, Motoren, Konditionierung, Zylinder in verschiedenen Darstellungen, Energieumwandler.

**Verfahrenstechnik** mit ca. 700 Symbolen für Maschinen und Antriebe, Apparate, Armaturen und Leitungsteile, verfahrenstechnische/EMSR Symbole, Messgeräte und Messwertaufnehmer.

**Energietechnik** mit ca. 100 Symbolen aus dem Bereich Wärmekraftanlagen mit Symbolen für Chemische Wasseraufbereitungsanlagen, Wasserrückkühlanlagen, Turbinen, Reaktoren,

Wärmetauscher, Dampfsperren sowie dem Bereich Regenerative Energien mit Symbolen für Solarenergie, Windenergie und Wärmepumpen.

Lauffähig unter  
AutoCAD LT 2000/2000i/2002  
AutoCAD 2000/2000i/2002  
AutoSketch 7/8

MS Visio 2000/2002  
MS Office  
Systemanforderungen  
entsprechend

[www.mum.de/caderschwinglich](http://www.mum.de/caderschwinglich)

Ihr AutoCAD/LT-Vertriebspartner:

**ACAD-Systemhaus**  
BREMEN Inh.: Andreas Müller  
Schwachhauser Heerstr. 61  
28211 BREMEN

## Hydraulik-, Pneumatik-, Verfahrens- und Energietechnik (HPVE)

Verfahrenstechnik Absperarmaturen			Verfahrenstechnik Abscheider			Armaturen Verfahrenstechnik mit Sicherheitsfunktion			Armaturen Verfahrenstechnik mit Sicherheitsfunktion			Verfahrenstechnik Behälter, allgemein			
VT-MA-001	VT-MA-002	VT-MA-003	VT-AB-010	VT-AB-011	VT-AB-012	VT-AS-001	VT-AS-002	VT-AS-003	VT-AS-010	VT-AS-011	VT-AS-012	VT-BA-001	VT-BA-002	VT-BA-003	VT-BA-004
VT-MA-005	VT-MA-006	VT-MA-007	VT-AB-013	VT-AB-014	VT-AB-015	VT-AS-004	VT-AS-005	VT-AS-006	VT-AS-013	VT-AS-014	VT-AS-015	VT-BA-005	VT-BA-006	VT-BA-007	VT-BA-008
VT-MA-009	VT-MA-010	VT-MA-011	VT-AB-016	VT-AB-017	VT-AB-018	VT-AS-007	VT-AS-008	VT-AS-009	VT-AS-016	VT-AS-017	VT-AS-018	VT-BA-009	VT-BA-010	VT-BA-011	VT-BA-012
VT-MA-013	VT-MA-014	VT-MA-015	VT-AB-019	VT-AB-020	VT-AB-021	VT-AS-010	VT-AS-011	VT-AS-012	VT-BA-013	VT-BA-014	VT-BA-015	VT-BA-016	VT-BA-017	VT-BA-018	VT-BA-019
VT-MA-017	VT-MA-018	VT-MA-019	VT-AB-022	VT-AB-023	VT-AB-024	VT-AS-013	VT-AS-014	VT-AS-015	VT-BA-020	VT-BA-021	VT-BA-022	VT-BA-023	VT-BA-024	VT-BA-025	VT-BA-026
Verfahrenstechnik Behälter mit Einbauten			Verfahrenstechnik Hebe-, Förder- u. Transporteinrichtungen			Verfahrenstechnik Hebe-, Förder- u. Transporteinrichtungen			Verfahrenstechnik Möhlen			Energietechnik Solarenergie			
VT-BE-001	VT-BE-002	VT-BE-003	VT-HF-001	VT-HF-002	VT-HF-003	VT-HF-004	VT-HF-005	VT-HF-006	VT-MH-001	VT-MH-002	VT-MH-003	EN-SE-001	EN-SE-002	EN-SE-003	EN-SE-004
VT-BE-006	VT-BE-007	VT-BE-008	VT-HF-007	VT-HF-008	VT-HF-009	VT-HF-010	VT-HF-011	VT-HF-012	VT-MH-004	VT-MH-005	VT-MH-006	EN-SE-005	EN-SE-006	EN-SE-007	EN-SE-008
VT-BE-009	VT-BE-010	VT-BE-011	VT-HF-013	VT-HF-014	VT-HF-015	VT-HF-016	VT-HF-017	VT-HF-018	VT-MH-007	VT-MH-008	VT-MH-009	EN-SE-009	EN-SE-010	EN-SE-011	EN-SE-012
VT-BE-013	VT-BE-014	VT-BE-015	VT-HF-019	VT-HF-020	VT-HF-021	VT-HF-022	VT-HF-023	VT-HF-024	VT-MH-010	VT-MH-011	VT-MH-012	EN-SE-013	EN-SE-014	EN-SE-015	EN-SE-016
Verfahrenstechnik Transport und Lagerung			Messen, Regeln, Energiezeichen Anehmer			Messen, Regeln, Energiezeichen Energiezeichen			Messen, Regeln, Energiezeichen Messen			Energietechnik Chemische Wasser- u. Abwasseranlagen			
VT-TL-001	VT-TL-002	VT-TL-003	AS-AN-001	AS-AN-002	AS-AN-003	AS-EZ-001	AS-EZ-002	AS-EZ-003	AS-ME-017	AS-ME-018	AS-ME-019	EN-CW-001	EN-CW-002	EN-CW-003	EN-CW-004
VT-TL-004	VT-TL-005	VT-TL-006	AS-AN-004	AS-AN-005	AS-AN-006	AS-EZ-004	AS-EZ-005	AS-EZ-006	AS-ME-020	AS-ME-021	AS-ME-022	EN-CW-005	EN-CW-006	EN-CW-007	EN-CW-008
VT-TL-007	VT-TL-008	VT-TL-009	AS-AN-007	AS-AN-008	AS-AN-009	AS-EZ-007	AS-EZ-008	AS-EZ-009	AS-ME-023	AS-ME-024	AS-ME-025	EN-CW-009	EN-CW-010	EN-CW-011	EN-CW-012
VT-TL-010	VT-TL-011	VT-TL-012	AS-AN-010	AS-AN-011	AS-AN-012	AS-EZ-010	AS-EZ-011	AS-EZ-012	AS-ME-026	AS-ME-027	AS-ME-028	EN-CW-013	EN-CW-014	EN-CW-015	EN-CW-016
VT-TL-013	VT-TL-014	VT-TL-015	AS-AN-013	AS-AN-014	AS-AN-015	AS-EZ-013	AS-EZ-014	AS-EZ-015	AS-ME-029	AS-ME-030	AS-ME-031	EN-CW-017	EN-CW-018	EN-CW-019	EN-CW-020
VT-TL-016	VT-TL-017	VT-TL-018	AS-AN-016	AS-AN-017	AS-AN-018	AS-EZ-016	AS-EZ-017	AS-EZ-018	AS-ME-032	AS-ME-033	AS-ME-034	EN-CW-021	EN-CW-022	EN-CW-023	EN-CW-024
VT-TL-019	VT-TL-020	VT-TL-021	AS-AN-019	AS-AN-020	AS-AN-021	AS-EZ-019	AS-EZ-020	AS-EZ-021	AS-ME-035	AS-ME-036	AS-ME-037	EN-CW-025	EN-CW-026	EN-CW-027	EN-CW-028
VT-TL-022	VT-TL-023	VT-TL-024	AS-AN-022	AS-AN-023	AS-AN-024	AS-EZ-022	AS-EZ-023	AS-EZ-024	AS-ME-038	AS-ME-039	AS-ME-040	EN-CW-029	EN-CW-030	EN-CW-031	EN-CW-032
VT-TL-025	VT-TL-026	VT-TL-027	AS-AN-025	AS-AN-026	AS-AN-027	AS-EZ-025	AS-EZ-026	AS-EZ-027	AS-ME-041	AS-ME-042	AS-ME-043	EN-CW-033	EN-CW-034	EN-CW-035	EN-CW-036
VT-TL-028	VT-TL-029	VT-TL-030	AS-AN-028	AS-AN-029	AS-AN-030	AS-EZ-028	AS-EZ-029	AS-EZ-030	AS-ME-044	AS-ME-045	AS-ME-046	EN-CW-037	EN-CW-038	EN-CW-039	EN-CW-040
VT-TL-031	VT-TL-032	VT-TL-033	AS-AN-031	AS-AN-032	AS-AN-033	AS-EZ-031	AS-EZ-032	AS-EZ-033	AS-ME-047	AS-ME-048	AS-ME-049	EN-CW-041	EN-CW-042	EN-CW-043	EN-CW-044
VT-TL-034	VT-TL-035	VT-TL-036	AS-AN-034	AS-AN-035	AS-AN-036	AS-EZ-034	AS-EZ-035	AS-EZ-036	AS-ME-050	AS-ME-051	AS-ME-052	EN-CW-045	EN-CW-046	EN-CW-047	EN-CW-048
VT-TL-037	VT-TL-038	VT-TL-039	AS-AN-037	AS-AN-038	AS-AN-039	AS-EZ-037	AS-EZ-038	AS-EZ-039	AS-ME-053	AS-ME-054	AS-ME-055	EN-CW-049	EN-CW-050	EN-CW-051	EN-CW-052
VT-TL-040	VT-TL-041	VT-TL-042	AS-AN-040	AS-AN-041	AS-AN-042	AS-EZ-040	AS-EZ-041	AS-EZ-042	AS-ME-056	AS-ME-057	AS-ME-058	EN-CW-053	EN-CW-054	EN-CW-055	EN-CW-056
VT-TL-043	VT-TL-044	VT-TL-045	AS-AN-043	AS-AN-044	AS-AN-045	AS-EZ-043	AS-EZ-044	AS-EZ-045	AS-ME-059	AS-ME-060	AS-ME-061	EN-CW-057	EN-CW-058	EN-CW-059	EN-CW-060
VT-TL-046	VT-TL-047	VT-TL-048	AS-AN-046	AS-AN-047	AS-AN-048	AS-EZ-046	AS-EZ-047	AS-EZ-048	AS-ME-062	AS-ME-063	AS-ME-064	EN-CW-061	EN-CW-062	EN-CW-063	EN-CW-064
VT-TL-049	VT-TL-050	VT-TL-051	AS-AN-049	AS-AN-050	AS-AN-051	AS-EZ-049	AS-EZ-050	AS-EZ-051	AS-ME-065	AS-ME-066	AS-ME-067	EN-CW-065	EN-CW-066	EN-CW-067	EN-CW-068
VT-TL-052	VT-TL-053	VT-TL-054	AS-AN-052	AS-AN-053	AS-AN-054	AS-EZ-052	AS-EZ-053	AS-EZ-054	AS-ME-068	AS-ME-069	AS-ME-070	EN-CW-069	EN-CW-070	EN-CW-071	EN-CW-072
VT-TL-055	VT-TL-056	VT-TL-057	AS-AN-055	AS-AN-056	AS-AN-057	AS-EZ-055	AS-EZ-056	AS-EZ-057	AS-ME-071	AS-ME-072	AS-ME-073	EN-CW-073	EN-CW-074	EN-CW-075	EN-CW-076
VT-TL-058	VT-TL-059	VT-TL-060	AS-AN-058	AS-AN-059	AS-AN-060	AS-EZ-058	AS-EZ-059	AS-EZ-060	AS-ME-074	AS-ME-075	AS-ME-076	EN-CW-077	EN-CW-078	EN-CW-079	EN-CW-080
VT-TL-061	VT-TL-062	VT-TL-063	AS-AN-061	AS-AN-062	AS-AN-063	AS-EZ-061	AS-EZ-062	AS-EZ-063	AS-ME-077	AS-ME-078	AS-ME-079	EN-CW-081	EN-CW-082	EN-CW-083	EN-CW-084
VT-TL-064	VT-TL-065	VT-TL-066	AS-AN-064	AS-AN-065	AS-AN-066	AS-EZ-064	AS-EZ-065	AS-EZ-066	AS-ME-080	AS-ME-081	AS-ME-082	EN-CW-085	EN-CW-086	EN-CW-087	EN-CW-088
VT-TL-067	VT-TL-068	VT-TL-069	AS-AN-067	AS-AN-068	AS-AN-069	AS-EZ-067	AS-EZ-068	AS-EZ-069	AS-ME-083	AS-ME-084	AS-ME-085	EN-CW-089	EN-CW-090	EN-CW-091	EN-CW-092
VT-TL-070	VT-TL-071	VT-TL-072	AS-AN-070	AS-AN-071	AS-AN-072	AS-EZ-070	AS-EZ-071	AS-EZ-072	AS-ME-086	AS-ME-087	AS-ME-088	EN-CW-093	EN-CW-094	EN-CW-095	EN-CW-096
VT-TL-073	VT-TL-074	VT-TL-075	AS-AN-073	AS-AN-074	AS-AN-075	AS-EZ-073	AS-EZ-074	AS-EZ-075	AS-ME-089	AS-ME-090	AS-ME-091	EN-CW-097	EN-CW-098	EN-CW-099	EN-CW-100
VT-TL-076	VT-TL-077	VT-TL-078	AS-AN-076	AS-AN-077	AS-AN-078	AS-EZ-076	AS-EZ-077	AS-EZ-078	AS-ME-092	AS-ME-093	AS-ME-094	EN-CW-101	EN-CW-102	EN-CW-103	EN-CW-104
VT-TL-079	VT-TL-080	VT-TL-081	AS-AN-079	AS-AN-080	AS-AN-081	AS-EZ-079	AS-EZ-080	AS-EZ-081	AS-ME-095	AS-ME-096	AS-ME-097	EN-CW-105	EN-CW-106	EN-CW-107	EN-CW-108
VT-TL-082	VT-TL-083	VT-TL-084	AS-AN-082	AS-AN-083	AS-AN-084	AS-EZ-082	AS-EZ-083	AS-EZ-084	AS-ME-098	AS-ME-099	AS-ME-100	EN-CW-109	EN-CW-110	EN-CW-111	EN-CW-112
VT-TL-085	VT-TL-086	VT-TL-087	AS-AN-085	AS-AN-086	AS-AN-087	AS-EZ-085	AS-EZ-086	AS-EZ-087	AS-ME-101	AS-ME-102	AS-ME-103	EN-CW-113	EN-CW-114	EN-CW-115	EN-CW-116
VT-TL-088	VT-TL-089	VT-TL-090	AS-AN-088	AS-AN-089	AS-AN-090	AS-EZ-088	AS-EZ-089	AS-EZ-090	AS-ME-104	AS-ME-105	AS-ME-106	EN-CW-117	EN-CW-118	EN-CW-119	EN-CW-120
VT-TL-091	VT-TL-092	VT-TL-093	AS-AN-091	AS-AN-092	AS-AN-093	AS-EZ-091	AS-EZ-092	AS-EZ-093	AS-ME-107	AS-ME-108	AS-ME-109	EN-CW-121	EN-CW-122	EN-CW-123	EN-CW-124
VT-TL-094	VT-TL-095	VT-TL-096	AS-AN-094	AS-AN-095	AS-AN-096	AS-EZ-094	AS-EZ-095	AS-EZ-096	AS-ME-110	AS-ME-111	AS-ME-112	EN-CW-125	EN-CW-126	EN-CW-127	EN-CW-128
VT-TL-097	VT-TL-098	VT-TL-099	AS-AN-097	AS-AN-098	AS-AN-099	AS-EZ-097	AS-EZ-098	AS-EZ-099	AS-ME-113	AS-ME-114	AS-ME-115	EN-CW-129	EN-CW-130	EN-CW-131	EN-CW-132
VT-TL-100	VT-TL-101	VT-TL-102	AS-AN-100	AS-AN-101	AS-AN-102	AS-EZ-100	AS-EZ-101	AS-EZ-102	AS-ME-116	AS-ME-117	AS-ME-118	EN-CW-133	EN-CW-134	EN-CW-135	EN-CW-136
VT-TL-103	VT-TL-104	VT-TL-105	AS-AN-103	AS-AN-104	AS-AN-105	AS-EZ-103	AS-EZ-104	AS-EZ-105	AS-ME-119	AS-ME-120	AS-ME-121	EN-CW-137	EN-CW-138	EN-CW-139	EN-CW-140
VT-TL-106	VT-TL-107	VT-TL-108	AS-AN-106	AS-AN-107	AS-AN-108	AS-EZ-106	AS-EZ-107	AS-EZ-108	AS-ME-122	AS-ME-123	AS-ME-124	EN-CW-141	EN-CW-142	EN-CW-143	EN-CW-144
VT-TL-109	VT-TL-110	VT-TL-111	AS-AN-109	AS-AN-110	AS-AN-111	AS-EZ-109	AS-EZ-110	AS-EZ-111	AS-ME-125	AS-ME-126	AS-ME-127	EN-CW-145	EN-CW-146	EN-CW-147	EN-CW-148
VT-TL-112	VT-TL-113	VT-TL-114	AS-AN-112	AS-AN-113	AS-AN-114	AS-EZ-112	AS-EZ-113	AS-EZ-114	AS-ME-128	AS-ME-129	AS-ME-130	EN-CW-149	EN-CW-150	EN-CW-151	EN-CW-152
VT-TL-115	VT-TL-116	VT-TL-117	AS-AN-115	AS-AN-116	AS-AN-117	AS-EZ-115	AS-EZ-116	AS-EZ-117	AS-ME-131	AS-ME-132	AS-ME-133	EN-CW-153	EN-CW-154	EN-CW-155	EN-CW-156
VT-TL-118	VT-TL-119	VT-TL-120	AS-AN-118	AS-AN-119	AS-AN-120	AS-EZ-118	AS-EZ-119	AS-EZ-120	AS-ME-134	AS-ME-135	AS-ME-136	EN-CW-157	EN-CW-158	EN-CW-159	EN-CW-160
VT-TL-121	VT-TL-122	VT-TL-123	AS-AN-121	AS-AN-122	AS-AN-123	AS-EZ-121	AS-EZ-122	AS-EZ-123	AS-ME-137	AS-ME-138	AS-ME-139	EN-CW-161	EN-CW-162	EN-CW-163	EN-CW-164
VT-TL-124	VT-TL-125	VT-TL-126	AS-AN-124	AS-AN-125	AS-AN-126	AS-EZ-124	AS-EZ-125	AS-EZ-126	AS-ME-140	AS-ME-141	AS-ME-142	EN-CW-165	EN-CW-166	EN-CW-167	EN-CW-168
VT-TL-127	VT-TL-128	VT-TL-129	AS-AN-127	AS-AN-128	AS-AN-129	AS-EZ-127	AS-EZ-128	AS-EZ-129	AS-ME-143	AS-ME-144	AS-ME-145	EN-CW-169	EN-CW-170	EN-CW-171	EN-CW-172
VT-TL-130	VT-TL-131	VT-TL-132	AS-AN-130	AS-AN-131	AS-AN-132	AS-EZ-130	AS-EZ-131	AS-EZ-132	AS-ME-146	AS-ME-147	AS-ME-148	EN-CW-173	EN-CW-174	EN-CW-175	EN-CW-176
VT-TL-133	VT-TL-134	VT-TL-135	AS-AN-133	AS-AN-134	AS-AN-135	AS-EZ-133	AS-EZ-134	AS-EZ-135	AS-ME-149	AS-ME-150	AS-ME-151	EN-CW-177	EN-CW-178	EN-CW-179	EN-CW-180
VT-TL-136	VT-TL-137	VT-TL-138	AS-AN-136	AS-AN-137	AS-AN-138	AS-EZ-136	AS-EZ-137	AS-EZ-138	AS-ME-152	AS-ME-153	AS-ME-154	EN-CW-181	EN-CW-182	EN-CW-183	EN-CW-184
VT-TL-139	VT-TL-140	VT-TL-141	AS-AN-139	AS-AN-140	AS-AN-141	AS-EZ-139	AS-EZ-140	AS-EZ-141	AS-ME-155	AS-ME-156	AS-ME-157	EN-CW-185	EN-CW-186	EN-CW-187	EN-CW-188
VT-TL-142	VT-TL-143	VT-TL-144	AS-AN-142	AS-AN-143	AS-AN-144	AS-EZ-142	AS-EZ-143	AS-EZ-144	AS-ME-158	AS-ME-159	AS-ME-160	EN-CW-189	EN-CW-190	EN-CW-191	EN-CW-192
VT-TL-145	VT-TL-146	VT-TL-147	AS-AN-145	AS-AN-146	AS-AN-147	AS-EZ-145	AS-EZ-146	AS-EZ-147	AS-ME-161	AS-ME-162	AS-ME-163	EN-CW-193	EN-CW-194	EN-CW-195	EN-CW-196
VT-TL-148	VT-TL-149	VT-TL-150	AS-AN-148	AS-AN-14											