

# Railroad & Co. TrainProgrammer Decoder-Datenblatt

Beschreibung		
Typ: Z1-8+ Typ N All		
Name: Qdecoder Zh1-8 Typ N - 302-162-CC (Philippe Racine)		
Kommentar: Decoderdatei für - Qdecoder Zh1-8 Typ N und - Signal 302-162-CC (SBB Typ N) von Microscale		
Grundkonfiguration (Allgemeine)		
CV50 Lokadresse (kurz)	CV 50	3
Lokadresse (lang)		0
Höherwertige Bits	CV 17	0
Niederwertige Bits	CV 18	0
Zweite Lokadresse (lang)		0
Höherwertige Bits	CV 288	0
Niederwertige Bits	CV 289	0
Dritte Lokadresse (lang)		0
Höherwertige Bits	CV 290	0
Niederwertige Bits	CV 291	0
Vierte Lokadresse (lang)		0
Höherwertige Bits	CV 292	0
Niederwertige Bits	CV 293	0
CV9/1 - Adresse Hauptsignal 1		125
Niederwertige Bits	CV 1	125
Höherwertige Bits	CV 9	0
CV 550 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 550	4
CV551/552 - Adresse Vorsignal 1		127
Niederwertige Bits	CV 552	127
Höherwertige Bits	CV 551	0
CV 553 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 553	4
CV554/555 - Adresse Hauptsignal 2		0
Niederwertige Bits	CV 555	0
Höherwertige Bits	CV 554	0
CV 556 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 556	8
CV557/558 - Adresse Vorsignal 2		0
Niederwertige Bits	CV 558	0
Höherwertige Bits	CV 557	0
CV 559 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 559	0
CV560/561 - Adresse weiteres Vorsignal		0
Niederwertige Bits	CV 561	0
Höherwertige Bits	CV 560	0
CV 562 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 562	0
CV563/564 - Adresse weiteres Vorsignal		0
Niederwertige Bits	CV 564	0
Höherwertige Bits	CV 563	0
CV 565 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 565	0
CV566/567 - Adresse weiteres Vorsignal		61440
Niederwertige Bits	CV 567	240
Höherwertige Bits	CV 566	0
CV 568 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 568	0
CV569/570 - Adresse weiteres Vorsignal		61440
Niederwertige Bits	CV 570	240
Höherwertige Bits	CV 569	0
CV 571 Anz.der zusam. geschalt. Funktionsausgänge	CV 571	0
Allgemeines		
CV57 Protokolle	CV 57	DCC
CV 58 Zubehörmodus / Ausschaltbefehle / Funktionsausgän...	CV 58	0
CV 59 Kurz oder Langadresse	CV 59	192
CV 60 Funktionsausgänge	CV 60	2 Funktionsausg freier Progr.Signalbild-Gen
Funktionsausgänge		
NMRA-Mapping (CV60 = 1)		
CV33 Licht (vorwärts)	CV 33	1
CV34 Licht (rückwärts)	CV 34	1
CV35 F1	CV 35	2
CV36 F2	CV 36	4
CV37 F3	CV 37	8
CV38 F4	CV 38	2
CV39 F5	CV 39	4
CV40 F6	CV 40	8
CV41 F7	CV 41	16
CV42 F8	CV 42	32
CV43 F9	CV 43	8
CV44 F10	CV 44	16

CV45 F11	CV 45	32
CV46 F12	CV 46	64
Funktionsausgang 0		
Dimmfaktor	CV 112	45
Einschaltwartezeit	CV 113	50
Aufblendzeit	CV 114	25
Abblendzeit	CV 115	25
Pulszahl	CV 120	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 116	0
Niederwertige Bits	CV 117	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 118	0
Niederwertige Bits	CV 119	0
Funktionsausgang 1		
Dimmfaktor	CV 122	45
Einschaltwartezeit	CV 123	50
Aufblendzeit	CV 124	25
Abblendzeit	CV 125	25
Pulszahl	CV 130	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 126	0
Niederwertige Bits	CV 127	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 128	0
Niederwertige Bits	CV 129	0
Funktionsausgang 2		
Dimmfaktor	CV 132	45
Einschaltwartezeit	CV 133	50
Aufblendzeit	CV 134	25
Abblendzeit	CV 135	25
Pulszahl	CV 140	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 136	0
Niederwertige Bits	CV 137	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 138	0
Niederwertige Bits	CV 139	0
Funktionsausgang 3		
Dimmfaktor	CV 142	45
Einschaltwartezeit	CV 143	50
Aufblendzeit	CV 144	25
Abblendzeit	CV 145	25
Pulszahl	CV 150	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 146	0
Niederwertige Bits	CV 147	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 148	0
Niederwertige Bits	CV 149	0
Funktionsausgang 4		
Dimmfaktor	CV 152	45
Einschaltwartezeit	CV 153	50
Aufblendzeit	CV 154	25
Abblendzeit	CV 155	25
Pulszahl	CV 160	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 156	0
Niederwertige Bits	CV 157	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 158	0
Niederwertige Bits	CV 159	0
Funktionsausgang 5		
Dimmfaktor	CV 162	45
Einschaltwartezeit	CV 163	50
Aufblendzeit	CV 164	25
Abblendzeit	CV 165	25
Pulszahl	CV 170	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 166	0
Niederwertige Bits	CV 167	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 168	0
Niederwertige Bits	CV 169	0
Funktionsausgang 6		
Dimmfaktor	CV 172	45
Einschaltwartezeit	CV 173	50
Aufblendzeit	CV 174	25
Abblendzeit	CV 175	25
Pulszahl	CV 180	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0

Höherwertige Bits	CV 176	0
Niederwertige Bits	CV 177	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 178	0
Niederwertige Bits	CV 179	0
<b>Funktionsausgang 7</b>		
Dimmfaktor	CV 182	45
Einschaltwartezeit	CV 183	50
Aufblendzeit	CV 184	25
Abblendzeit	CV 185	25
Pulszahl	CV 190	0
An - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 186	0
Niederwertige Bits	CV 187	0
Aus - Zeit (Soll-Wert in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 188	0
Niederwertige Bits	CV 189	0
<b>Signaltyp</b>		
CV400 - Signaltyp N	CV 400	Keine
CV402 - Dunkeltastung VS2	CV 402	Ein
<b>Schaltsequenzen</b>		
<b>Sequenzschritt 0 (A0)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 116	0
Niederwertige Bits	CV 3	0
Nachfolger	CV 121	127
<b>Sequenzschritt 1 (A1)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 126	0
Niederwertige Bits	CV 127	0
Nachfolger	CV 131	127
<b>Sequenzschritt 2 (A2)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 136	0
Niederwertige Bits	CV 4	0
Nachfolger	CV 141	127
<b>Sequenzschritt 3 (A3)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 146	0
Niederwertige Bits	CV 147	0
Nachfolger	CV 151	127
<b>Sequenzschritt 4 (A4)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 156	0
Niederwertige Bits	CV 5	0
Nachfolger	CV 161	127
<b>Sequenzschritt 5 (A5)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 166	0
Niederwertige Bits	CV 167	0
Nachfolger	CV 171	127
<b>Sequenzschritt 6 (A6)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 176	0
Niederwertige Bits	CV 6	0
Nachfolger	CV 181	127
<b>Sequenzschritt 7 (A7)</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 186	0
Niederwertige Bits	CV 187	0
Nachfolger	CV 191	127
<b>Sequenzschritt 8</b>		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 300	0
Niederwertige Bits	CV 301	0
Nachfolger	CV 500	127
<b>Sequenzschritt 9</b>		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 302	0
Niederwertige Bits	CV 303	100
Nachfolger	CV 501	10
<b>Sequenzschritt 10</b>		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 304	0
Niederwertige Bits	CV 305	100
Nachfolger	CV 502	11
<b>Sequenzschritt 11</b>		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 306	0
Niederwertige Bits	CV 307	100
Nachfolger	CV 503	12

Sequenzschritt 12		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 308	0
Niederwertige Bits	CV 309	100
Nachfolger	CV 504	13
Sequenzschritt 13		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 310	0
Niederwertige Bits	CV 311	100
Nachfolger	CV 505	14
Sequenzschritt 14		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 312	0
Niederwertige Bits	CV 313	100
Nachfolger	CV 506	15
Sequenzschritt 15		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 314	0
Niederwertige Bits	CV 315	100
Nachfolger	CV 507	16
Sequenzschritt 16		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 316	0
Niederwertige Bits	CV 317	100
Nachfolger	CV 508	17
Sequenzschritt 17		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 318	0
Niederwertige Bits	CV 319	100
Nachfolger	CV 509	18
Sequenzschritt 18		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 320	0
Niederwertige Bits	CV 321	100
Nachfolger	CV 510	19
Sequenzschritt 19		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 322	0
Niederwertige Bits	CV 323	100
Nachfolger	CV 511	20
Sequenzschritt 20		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 324	0
Niederwertige Bits	CV 325	100
Nachfolger	CV 512	21
Sequenzschritt 21		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 326	0
Niederwertige Bits	CV 327	100
Nachfolger	CV 513	22
Sequenzschritt 22		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 328	0
Niederwertige Bits	CV 329	100
Nachfolger	CV 514	23
Sequenzschritt 23		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 330	0
Niederwertige Bits	CV 331	100
Nachfolger	CV 515	24
Sequenzschritt 24		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 332	0
Niederwertige Bits	CV 333	100
Nachfolger	CV 516	25
Sequenzschritt 25		
Dauer (in Sekunden)		0
Höherwertige Bits	CV 334	0
Niederwertige Bits	CV 334	0
Nachfolger	CV 517	26
Sequenzschritt 26		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 336	0
Niederwertige Bits	CV 337	100
Nachfolger	CV 518	27
Sequenzschritt 27		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 338	0
Niederwertige Bits	CV 339	100
Nachfolger	CV 519	28
Sequenzschritt 28		

Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 340	0
Niederwertige Bits	CV 341	100
Nachfolger	CV 520	29
Sequenzschritt 29		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 342	0
Niederwertige Bits	CV 343	100
Nachfolger	CV 521	30
Sequenzschritt 30		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 344	0
Niederwertige Bits	CV 345	100
Nachfolger	CV 522	31
Sequenzschritt 31		
Dauer (in Sekunden)		99
Höherwertige Bits	CV 347	100
Niederwertige Bits	CV 301	0
Nachfolger	CV 523	32
Sequenzschritt 32		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 348	0
Niederwertige Bits	CV 349	100
Nachfolger	CV 524	33
Sequenzschritt 33		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 350	0
Niederwertige Bits	CV 351	100
Nachfolger	CV 525	34
Sequenzschritt 34		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 352	0
Niederwertige Bits	CV 353	100
Nachfolger	CV 526	35
Sequenzschritt 35		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 354	0
Niederwertige Bits	CV 355	100
Nachfolger	CV 527	36
Sequenzschritt 36		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 356	0
Niederwertige Bits	CV 357	100
Nachfolger	CV 528	37
Sequenzschritt 37		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 358	0
Niederwertige Bits	CV 359	100
Nachfolger	CV 529	38
Sequenzschritt 38		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 360	0
Niederwertige Bits	CV 361	100
Nachfolger	CV 530	39
Sequenzschritt 39		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 362	0
Niederwertige Bits	CV 363	100
Nachfolger	CV 531	40
Sequenzschritt 40		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 364	0
Niederwertige Bits	CV 365	100
Nachfolger	CV 532	41
Sequenzschritt 41		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 366	0
Niederwertige Bits	CV 367	100
Nachfolger	CV 533	42
Sequenzschritt 42		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 368	0
Niederwertige Bits	CV 369	100
Nachfolger	CV 534	43
Sequenzschritt 43		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 370	0
Niederwertige Bits	CV 371	100
Nachfolger	CV 535	44
Sequenzschritt 44		
Dauer (in Sekunden)		1

Höherwertige Bits	CV 372	0
Niederwertige Bits	CV 373	100
Nachfolger	CV 536	45
Sequenzschritt 45		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 374	0
Niederwertige Bits	CV 375	100
Nachfolger	CV 537	46
Sequenzschritt 46		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 376	0
Niederwertige Bits	CV 377	100
Nachfolger	CV 538	47
Sequenzschritt 47		
Dauer (in Sekunden)		1
Höherwertige Bits	CV 378	0
Niederwertige Bits	CV 379	100
Nachfolger	CV 539	48
<b>Signalbildgenerator</b>		
CV 600 -619		
CV600	CV 600	204
CV601	CV 601	0
CV602	CV 602	176
CV603	CV 603	0
CV604	CV 604	204
CV605	CV 605	1
CV606	CV 606	176
CV607	CV 607	2
CV608	CV 608	204
CV609	CV 609	2
CV610	CV 610	176
CV611	CV 611	1
CV612	CV 612	204
CV613	CV 613	16
CV614	CV 614	177
CV615	CV 615	3
CV616	CV 616	4
CV617	CV 617	5
CV618	CV 618	6
CV619	CV 619	7
CV 620 -639		
CV620	CV 620	204
CV621	CV 621	17
CV622	CV 622	176
CV623	CV 623	4
CV624	CV 624	5
CV625	CV 625	7
CV626	CV 626	204
CV627	CV 627	18
CV628	CV 628	176
CV629	CV 629	3
CV630	CV 630	5
CV631	CV 631	6
CV632	CV 632	7
CV633	CV 633	204
CV634	CV 634	19
CV635	CV 635	176
CV636	CV 636	3
CV637	CV 637	4
CV638	CV 638	5
CV639	CV 639	7
CV 640 -659		
CV640	CV 640	255
CV641	CV 641	0
CV642	CV 642	0
CV643	CV 643	0
CV644	CV 644	0
CV645	CV 645	0
CV646	CV 646	0
CV647	CV 647	0
CV648	CV 648	0
CV649	CV 649	0
CV650	CV 650	0
CV651	CV 651	0
CV652	CV 652	0
CV653	CV 653	0
CV654	CV 654	0
CV655	CV 655	0
CV656	CV 656	0
CV657	CV 657	0
CV658	CV 658	0

CV659	CV 659	0
CV 660 -679		
CV660	CV 660	0
CV661	CV 661	0
CV662	CV 662	0
CV663	CV 663	0
CV664	CV 664	0
CV665	CV 665	0
CV666	CV 666	0
CV667	CV 667	0
CV668	CV 668	0
CV669	CV 669	0
CV670	CV 670	0
CV671	CV 671	0
CV672	CV 672	0
CV673	CV 673	0
CV674	CV 674	0
CV675	CV 675	0
CV676	CV 676	0
CV677	CV 677	0
CV678	CV 678	0
CV679	CV 679	0
CV 680 -699		
CV680	CV 680	0
CV681	CV 681	0
CV682	CV 682	0
CV683	CV 683	0
CV684	CV 684	0
CV685	CV 685	0
CV686	CV 686	0
CV687	CV 687	0
CV688	CV 688	0
CV689	CV 689	0
CV690	CV 690	0
CV691	CV 691	0
CV692	CV 692	0
CV693	CV 693	0
CV694	CV 694	0
CV695	CV 695	0
CV696	CV 696	0
CV697	CV 697	0
CV698	CV 698	0
CV699	CV 699	0
CV 700-719		
CV700	CV 700	0
CV701	CV 701	0
CV702	CV 702	0
CV703	CV 703	0
CV704	CV 704	0
CV705	CV 705	0
CV706	CV 706	0
CV707	CV 707	0
CV708	CV 708	0
CV709	CV 709	0
CV710	CV 710	0
CV711	CV 711	0
CV712	CV 712	0
CV713	CV 713	0
CV714	CV 714	0
CV715	CV 715	0
CV716	CV 716	0
CV717	CV 717	0
CV718	CV 718	0
CV719	CV 719	0
CV 720-739		
CV720	CV 720	0
CV721	CV 721	0
CV722	CV 722	0
CV723	CV 723	0
CV724	CV 724	0
CV725	CV 725	0
CV726	CV 726	0
CV727	CV 727	0
CV728	CV 728	0
CV729	CV 729	0
CV730	CV 730	0
CV731	CV 731	0
CV732	CV 732	0
CV733	CV 733	0
CV734	CV 734	0
CV735	CV 735	0

CV736	CV 736	0
CV737	CV 737	0
CV738	CV 738	0
CV739	CV 739	0
CV 740-759		
CV740	CV 740	0
CV741	CV 741	0
CV742	CV 742	0
CV743	CV 743	0
CV744	CV 744	0
CV745	CV 745	0
CV746	CV 746	0
CV747	CV 747	0
CV748	CV 748	0
CV749	CV 749	0
CV750	CV 750	0
CV751	CV 751	0
CV752	CV 752	0
CV753	CV 753	0
CV754	CV 754	0
CV755	CV 755	0
CV756	CV 756	0
CV757	CV 757	0
CV758	CV 758	0
CV759	CV 759	0
CV 760-779		
CV760	CV 760	0
CV761	CV 761	0
CV762	CV 762	0
CV763	CV 763	0
CV764	CV 764	0
CV765	CV 765	0
CV766	CV 766	0
CV767	CV 767	0
CV768	CV 768	0
CV769	CV 769	0
CV770	CV 770	0
CV771	CV 771	0
CV772	CV 772	0
CV773	CV 773	0
CV774	CV 774	0
CV775	CV 775	0
CV776	CV 776	0
CV777	CV 777	0
CV778	CV 778	0
CV779	CV 779	0
CV 780-799		
CV780	CV 780	0
CV781	CV 781	0
CV782	CV 782	0
CV783	CV 783	0
CV784	CV 784	0
CV785	CV 785	0
CV786	CV 786	0
CV787	CV 787	0
CV788	CV 788	0
CV789	CV 789	0
CV790	CV 790	0
CV791	CV 791	0
CV792	CV 792	0
CV793	CV 793	0
CV794	CV 794	0
CV795	CV 795	0
CV796	CV 796	0
CV797	CV 797	0
CV798	CV 798	0
CV799	CV 799	0
<b>Informationen</b>		
CV1001 Hardwareversion	CV 100	6
CV1002 Decoderklassen-Identifikationsnummer	CV 100	141
CV1008 Erstellungstag der Software	CV 100	1
CV1009 Erstellungsmonat der Software	CV 100	9
CV1010 Erstellungsjahr der Software	CV 101	11
CV1011 Software-Hauptversionsnummer	CV 101	5
CV1012 Software-Unterversionsnummer	CV 101	2