

**VRN-Gesamtbericht 2018 über gemeinwirtschaftliche
Verpflichtungen
nach Art. 7 Abs. 1 VO 1370/07**

Der Zweckverband Verkehrsverbund Rhein-Neckar gibt als Aufgabenträgerorganisation im Kreis Bergstraße sowie im Namen der dem Verkehrsverbund angehörenden übrigen ÖPNV-Aufgabenträger als Gruppe zuständiger Behörden nach der Verordnung 1370/2007 folgenden Gesamtbericht gem. Art. 7 Abs. 1 VO 1370/07 über die im Verbundgebiet bestehenden gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen und deren Ausgleich ab. Soweit der Bericht Angaben zu Ausgleichsleistungen seiner Verbandsmitglieder enthält, beruhen diese Angaben auf den Daten, die die Verbandsmitglieder dem Verbund zum Zweck des Berichts zugeleitet haben. Für die Vertragsgestaltung und insbesondere die Höhe des Ausgleichs sind prinzipiell die jeweiligen Aufgabenträger selbst verantwortlich. Sofern eine vom Kalenderjahr abweichende Abrechnung nach Fahrplanjahren erfolgt, beziehen sich die Angaben auf die vertraglichen Vereinbarungen zum regulären Fahrplanangebot des Sommerfahrplanes 2018. Veränderungen infolge von Sonderverkehren zu Veranstaltungen und Ähnlichem blieben unberücksichtigt. Zur Übersichtlichkeit der Tabellen wurden die Firmenbezeichnungen und Namen der Gebietskörperschaften wie in Anlage 1 dargestellt abgekürzt.

Teil 1: gemeinwirtschaftliche Verpflichtungen im Rahmen öffentlicher Dienstleistungsaufträge

A Busverkehr

Soweit die Buslinien im Verbundgebiet gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen aus Liniengenehmigungen nach dem Personenbeförderungsgesetz unterliegen und zu deren Ausgleich seitens der Genehmigungsbehörde ausschließliche Rechte erteilt wurden, sind diese nicht Gegenstand des VRN-Gesamtberichtes, da die Zuständigkeit zur Erteilung dieser Genehmigungen nicht bei den ÖPNV-Aufgabenträgern liegt.

I. Dienstleistungsaufträge über allgemeine Anforderungen an Quantität und Qualität des Verkehrs

Folgende Busverkehre unterliegen auf Grundlage öffentlicher Dienstleistungsaufträge im Hinblick auf das Verkehrsangebot und seine Qualität gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen seitens der Aufgabenträger und erhielten im Berichtsjahr 2018 hierfür folgende Ausgleichsleistungen (Abrechnungsstand 31.10.2019):

Linienbündel/Linie	Zuständige Behörde	Betreiber	Jahresfahrplan-kilometer	Ausgleichsleistung (in €/a)	abzgl. Pönale (in €/a)
Stadtbus Alzey	AW	ORN	94.665	167.000,00	*
Grünstadt	DÜW, AW, WO, FT, RPK, LU, DBK, KL, LKL	VLL	1.818.296	710.396,41	4.322,50
Frankenthal	RPK, FT	DRM	607.726	462.610,00	12.517,50
Germersheim - Los 1	GER, LD	Hetzler	517.867	492.139,35	145,00
Germersheim - Los 2	GER, LD, SÜW, ZSPNV	BRH viabus	1.156.817	1.737.176,18	20.657,50
Germersheim - Los 3	GER, SÜW	DRM	879.540	806.426,17	1.715,00
Stadt Kaiserslautern - Linie 106	KL	SWK	**	9.500,00	*

Zweibrücken-Umland	SWP, SPK, LKL, PS, ZW	DRM	1.057.931	518.079,70	4.315,00
Kaiserslautern Nordwest - Los 1	LKL, KUS, KL	RBW	1.238.131	1.415.467,58	4.660,00
Kaiserslautern Südwest - Los 2	LKL, KL, SWP	DRM	1.027.109	1.280.058,66	9.427,50
Pfälzer Bergland Nord - Los 3	LKL, KUS, ZSPNV	DRM	903.308	640.206,72	11.570,00
Pfälzer Bergland Süd - Los 4	LKL, KUS, ZSPNV, ZPS, SPK	DRM	1.513.884	1.455.457,09	15.752,50
Landau	LD, SÜW	QNV	392.653	463.932,60	580,00
Queichtal	LD, SÜW, SWP	QNV	1.101.951	995.754,62	2.122,50
Bad Bergzabern	LD, SÜW	DRM	720.956	210.031,77	6.362,50
Ahorn - Los 1	MTK	Hettinger	28.808	26.222,84	650,00
Boxberg - Los 2	MTK, NOK, KÜN	SWEG	246.639	332.041,21	125,00
Creglingen - Los 3	MTK, LK WZ, SHA, MIL	Pflüger	167.843	320.159,69	125,00
Hundheim - Los 4	MTK	Seitz	183.903	153.292,13	7,50
Igersheim	MTK, LK WZ, KÜN	Lillig-Nitschke	247.112	630.888,22	390,00
Kembach - Los 6	MTK, LK WZ, WZ	Eisenhauer	157.791	198.177,07	5,00
Külsheim - Los 7	MTK, MIL	Seitz	148.737	179.906,23	0,00
Osterburken-Lauda - Los 8	MTK, NOK	SWEG	727.269	1.062.209,74	540,00
Niederstetten - Los 9	MTK, SHA	Ziegler	190.962	333.973,64	15,00
Tauberbischofsheim - Los 10	MTK, NOK, WZ, LK WZ	Eisenhauer	936.372	996.561,80	777,50
Weikersheim-Ost - Los 12	MTK, LK WZ, LK AN	Pflüger	238.104	438.333,91	200,00
Wertheim - Los 14	MTK	Ott	173.053	352.036,39	270,00
Maintal	MTK, MIL, WZ, LK WZ	Ehrlich	553.616	686.043,85	125,00
Stadtbus Bad Mergentheim 950	MTK	VGMT	**	17.000,00	*
Mosbach Umland; Buchen Umland	NOK	BRN	3.459.018	1.169.553,65	4.375,00
Seckach-Walldürn - Los 1	NOK	Knühl	139.570	163.400,07	0,00
Seckach-Walldürn - Los 2	NOK	Berberich	168.472	277.961,44	0,00
Stadtbus Walldürn	NOK	Berberich	45.648	125.840,25	0,00
Ladenburg- Schriesheim	RNK, MA	BRN	831.986	999.073,68	19.410,00
Leimen und St.Leon- Rot/Sandhausen	RNK, HD	BRN	2.170.526	2.235.321,22	30.990,00
Wiesloch-Walldorf	RNK, KA	SWEG	1.660.472	1.174.659,30	135,00
Neckargemünd	RNK, HD	BRN	1.534.343	1.707.373,90	9.017,50
Schwetzingen- Hockenheim	RNK, HD, SP, MA	BRN	2.517.604	1.506.285,43	36.165,00
Sinsheim Nord	RNK, NOK, HN	Palatina	808.660	672.839,48	385,00
Sinsheim Süd	RNK	Palatina	837.656	856.277,79	810,00
Stadtbus Hockenheim	RNK	Jahnke	66.740	108.114,36	0,00
Weinheim	RNK	Webu / BRN	33.272	655.666,98	0,00

Eberbach	RNK	SWE	214.176	487.939,14	65,00
Rheinpfalz	RPK, DÜW, LU, NW, GER, SP	Palatina	2.147.488	1.276.216,17	3.142,50
Speyer	RPK, SP	DRM	895.880	641.563,67	8.852,50
Worms	WO	DRM	1.240.881	359.116,54	69.952,50
Wonnegau-Altrhein	WO, AW, MZ- BI, DÜW	DRM	1.547.709	1.107.292,42	27.497,50
Neustadt - Los 1	NW, SÜW, RPK, LD, SP	Palatina	1.796.247	0,00	770,00
Neustadt - Los 2	NW	Imfeld	275.289	306.391,39	7.140,00
Neustadt - Los 3	NW, DÜW	Imfeld	781.981	463.330,15	2.852,50
Pirmasens Umland	SWP, ZSPNV	QNV	1.883.482	1.088.643,88	3.135,00
Stadt Zweibrücken	ZW	VGZ	634.033	585.682,66	3.652,50
Ried	VRN	VGG	1.473.791	2.136.615,42	7.092,50
Nördl. Bergstraße	VRN, RMV, DADINA	NVS / VGG	631.007	951.339,96	15.517,50
Odenwald-Nord	VRN, RMV, DADINA	VGG	827.509	976.014,03	4.630,00
Odenwald-Süd	VRN	VGG	1.166.927	1.173.272,00	3.587,50
Odenwald-Mitte	VRN	VGG	705.668	869.322,72	2.032,50
Bensheim	VRN	VGG	104.736	214.229,52	2.055,00
Bürstadt	VRN	Müller	83.144	165.167,50	695,00

mit (*) gekennzeichnete Felder: kein Vertragsbestandteil

mit (**) gekennzeichnete Felder: Abrechnung erfolgt über AT im Rahmen einer Betrauung

Folgende Busverkehre unterliegen auf Grundlage einzelner öffentlicher Dienstleistungsaufträge im Hinblick auf das Verkehrsangebot und seine Qualität gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen seitens der Aufgabenträger und besitzen für das Betriebsjahr 2018 hierfür ein ausschließliches Recht:

Linienbündel/Linie	Zuständige Behörde	Betreiber
Mannheim	MA	RNV
Heidelberg	HD	RNV
Stadt Kaiserslautern	KL	SWK
Stadt Pirmasens	PS	SWPV
Ludwigshafen	LU	RNV
Ladenburg-Schriesheim	RNK, MA	BRN
Stadtbus Walldürn	NOK	Berberich
Nördliche Bergstraße	VRN, RMV, DADINA	NVS bis 08.12. / VGG ab 09.12.
Bürstadt	VRN	Müller
Bensheim	VRN	VGG
Sinsheim Nord	RNK, NOK, HN	Palatina
Zweibrücken	ZW	VGZ
Stadtbus Hockenheim	RNK	Jahnke
Sinsheim Süd	RNK, HN	Palatina
Odenwald Süd	VRN, RNK	VGG
Grünstadt	DÜW, AW, WO, FT, RPK, LU, DBK, KL, LKL	VLL
Schwetzingen-Hockenheim	RNK, HD, SP, MA	BRN
Queichtal	SÜW, LD, SWP	QNV
Bad Bergzabern	SÜW, LD	DRM
Frankenthal	RPK, FT, WO, LU	DRM
Landau	LD, SÜW	QNV
Germersheim	GER, LD, SÜW, ZSPNV	Hetzler (Los1), BRH viabus (Los 2), DRM (Los 3)
Pirmasens Umland	SWP, LKL, PS, SÜW, ZSPNV	QNV
Seckach-Walldürn	NOK	Knühl (Los 1), Berberich (Los 2)
Neustadt	NW, LD, SÜW, DÜW, LU, RPK, GER, SP	Palatina (Los 1), Imfeld (Los 2+3)
Zweibrücken-Umland	SWP, SPK, LKL, PS, ZW	DRM
Worms	WO	DRM
Wonnegau-Altrhein	WO, AW, MZ-BI, DÜW	DRM
Speyer	SP, RPK	DRM
Rheinpfalz	RPK, DÜW, LU, NW, GER, SP	Palatina
Kaiserslautern West	LKL, KUS, KL, SWP	RBW (Los 1) DRM (Los 2)
Pfälzer Bergland	LKL, KUS, ZSPNV, ZPS, SPK, DBK, BIR, WND, KH	DRM
Ried	VRN, WO	VGG
Odenwald-Mitte	VRN	VGG
St. Leon-Rot/Sandhausen	RNK, HD	BRN
Leimen	RNK, HD	BRN
Wiesloch-Walldorf	RNK, KA	SWEG
Neckargemünd	RNK, HD	BRN
Odenwald-Nord	VRN, RMV, DADINA, OREG	VGG
Weinheim	RNK	BRN ab 09.12.
Ahorn	MTK	Hettinger
Boxberg	MTK, NOK, KÜN	SWEG
Creglingen	MTK, LK WZ, SHA, MIL	Pflüger
Hundheim	MTK	Seitz
Igersheim	MTK, LK WZ, KÜN	Lillig-Nitschke

Kembach	MTK, LK WZ, WZ	Eisenhauer
Külsheim	MTK, MIL	Seitz
Osterburken-Lauda	MTK, NOK	SWEG
Niederstetten	MTK, SHA	Ziegler
Tauberbischofsheim	MTK, NOK, WZ, LK WZ	Eisenhauer
Weikersheim-Ost	MTK, LK WZ, LK AN	Pflüger
Wertheim	MTK	Ott
Maintal	MTK, MIL, WZ, LK WZ	Ehrlich

B Schienenverkehr

I. Straßen- bzw. Stadtbahnverkehr auf Grundlage des PBefG

Soweit die Stadtbahnlinien im Verbundgebiet gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen aus Liniengenehmigungen nach dem Personenbeförderungsgesetz unterliegen und zu deren Ausgleich seitens der Genehmigungsbehörde ausschließliche Rechte erteilt wurden, sind diese nicht Gegenstand des VRN-Gesamtberichtes, da die Zuständigkeit zur Erteilung der Genehmigung nicht bei den ÖPNV-Aufgabenträgern liegt.

Folgende Stadtbahnverkehre unterlagen auf Grundlage öffentlicher Dienstleistungsaufträge im Hinblick auf das Verkehrsangebot und seine Qualität gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen seitens der Aufgabenträger und erhalten hierfür ein ausschließliches Recht:

Linie(n)	Zuständige Behörde	Betreiber
1 - 4, 6 - 9 (Stadtgebiet MA)	MA	RNV
4, 6 - 8, 10 (Stadtgebiet LU)	LU	RNV
21 – 24, 26	HD	RNV

Folgende Stadtbahnverkehre unterlagen auf Grundlage öffentlicher Dienstleistungsaufträge im Hinblick auf das Verkehrsangebot und seine Qualität gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen seitens der Aufgabenträger und erhalten hierfür Ausgleichsleistungen:

Linie(n)	Zuständige Behörde	Betreiber	Ausgleichsleistung
22 (Stadtgebiet Eppelheim)	RNK	RNV	5,76 €/Nutzzugkilometer
23 (Stadtgebiet Leimen)	RNK	RNV	5,76 €/Nutzzugkilometer

II. Eisenbahnverkehr auf Grundlage des AEG

Folgende Eisenbahnverkehre unterlagen auf Grundlage öffentlicher Dienstleistungsaufträge im Hinblick auf das Verkehrsangebot und seine Qualität gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen seitens der Aufgabenträger und erhalten hierfür Ausgleichsleistungen:

Linie(n)	Aufgabenträger	Betreiber	Ausgleichsleistung
4, 5 (im RNK und in Viernheim)	RNK und VRN GmbH	RNV	4,44 €/Nutzzugkilometer; 81.000.- € pauschale Abgeltung nach eh. § 6a AEG für den Abschnitt im Kreis Bergstraße
9 (im Rhein-Pfalz-Kreis und im Kreis Bad Dürkheim)	RPK, DÜW	RNV	2,63 €/Nutzzugkilometer (Betriebskosten); 2,77 €/Nutzzugkilometer (Infrastrukturvorhaltung)
S-Bahn Rhein-Neckar (Kreis Bergstraße)	VRN GmbH	DB Regio AG	8,40 €/Zugkilometer
RB- und RE-Leistungen auf Riedbahn, Main-Neckar-Bahn, Nibelungenbahn und Weschnitztalbahn im Kreis Bergstraße	VRN GmbH	DB Regio AG	13,94 €/Zugkilometer

Teil 2: gemeinwirtschaftliche Verpflichtungen im Rahmen allgemeiner Vorschriften

Der Zweckverband Verkehrsverbund Rhein-Neckar hat mit Wirkung zum 1.1.2010 die Satzung zum Verbundtarif als allgemeine Vorschrift nach Art. 3 Abs. 2 VO 1370/07 erlassen. Alle Leistungen des ÖPNV auf Grundlage des Personenbeförderungsgesetzes und des Allgemeinen Eisenbahngesetzes im Verbundgebiet unterliegen den gemeinwirtschaftlichen Verpflichtungen zum Verbundtarif gem. dieser Satzung und erhalten hierfür die sich aus der Abrechnungsregelung zur Satzung ergebenden Ausgleichsleistungen. Die Satzung sowie die auf ihrer Grundlage verabschiedete Abrechnungsregelung sind unter dem folgenden Link einzusehen:

<https://www.vrn.de/verbund/zrn/zweckverband/>

Anlage 1
Abkürzungs- und Adressverzeichnis

zur Übersichtlichkeit der Tabellen wurden die Firmenbezeichnungen und Namen der Gebietskörperschaften wie folgt abgekürzt:

Verkehrsverbund Rhein-Neckar GmbH B1, 3-5 68159 Mannheim	VRN
Rhein-Neckar-Kreis Kurfürstenanlage 40 69115 Heidelberg	RNK
Neckar-Odenwald-Kreis Renzstraße 7 74821 Mosbach	NOK
Main-Tauber-Kreis Gartenstraße 1 97941 Tauberbischofsheim	MTK
Rhein-Pfalz-Kreis Europaplatz 5 67063 Ludwigshafen	RPK
Stadt Mannheim Rathaus E 5 68159 Mannheim	MA
Stadt Heidelberg Marktplatz 10 69117 Heidelberg	HD
Stadt Ludwigshafen Rathaus 67063 Ludwigshafen	LU
Stadt Kaiserslautern Willy-Brandt-Platz 1 67653 Kaiserslautern	KL
Stadt Speyer Maximilianstraße 100 67346 Speyer	SP
Stadt Frankenthal Rathausplatz 2 – 7 67227 Frankenthal	FT
Stadt Worms Marktplatz 2 67547 Worms	WO
Stadt Landau an der Weinstraße Marktstraße 50 76829 Landau	LD
Stadt Neustadt an der Weinstraße Marktplatz 1 67433 Neustadt	NW
Landkreis Bad Dürkheim Philipp-Fauth-Straße 11 67098 Bad Dürkheim	DÜW

Anlage 1

Landkreis Südliche Weinstraße An der Kreuzmühle 2 76829 Landau	SÜW
Kreis Südwestpfalz Unterer Sommerwaldweg 40-42 66953 Pirmasens	SWP
Donnersbergkreis Uhlandstraße 2 67292 Kirchheimbolanden	DBK
Kreis Alzey-Worms Ernst-Ludwig-Straße 36 55232 Alzey	AW
Landkreis Germersheim Luitpoldplatz 1 76726 Germersheim	GER
Stadt Pirmasens Am Exerzierplatz 17 66963 Pirmasens	PS
Stadt Zweibrücken Herzogstraße 1 66482 Zweibrücken	ZW
Landkreis Kusel Trierer Straße 49 66869 Kusel	KUS
Landkreis Kaiserslautern Lauterstraße 8 67657 Kaiserslautern	LKL
Landkreis Heilbronn Lerchenstraße 40 74072 Heilbronn	HN
Kreis Birkenfeld Schneewisenstraße 25 55765 Birkenfeld	BIR
Kreis St. Wendel Mommstraße 31 66606 St. Wendel	WND
Kreis Bad Kreuznach Salienstraße 47 55543 Bad Kreuznach	KH
Landkreis Karlsruhe Beiertheimer Allee 2 76137 Karlsruhe	KA
Saarpfalz-Kreis Am Forum 1 66424 Homburg	SPK
Landkreis Mainz-Bingen Georg-Rückert-Str. 11 55218 Ingelheim am Rhein	MZ-BI

Anlage 1

Hohenlohekreis Allee 17 74653 Künzelsau	KÜN
Stadt Würzburg Rückermannstraße 2 97070 Würzburg	WZ
Kommunalunternehmen des Landkreises Würzburg Zeppelinstraße 67 97074 Würzburg	LK WZ
Landkreis Schwäbisch Hall Münzstraße 1 74523 Schwäbisch Hall	SHA
Landkreis Miltenberg Brückenstraße 2 63897 Miltenberg	MIL
Landkreis Ansbach Crailsheimstr. 1 91522 Ansbach	LK AN
Busverkehr Rhein-Neckar GmbH Gutschstraße 4 76137 Karlsruhe	BRN
DB Regio AG Region Rhein-Neckar Am Viktoria-Turm 2 68163 Mannheim	DB
Verkehrsgesellschaft Gersprenztal mbH Am Pfeiferssteg 4 64385 Reichelsheim	VGG
Nahverkehr-Service GmbH Klappbacher Str. 172 64285 Darmstadt	NVS
Stadtwerke Viernheim GmbH Industriestraße 2 68519 Viernheim	SWV
Reisebüro Walter Müller GmbH & Co. KG Darmstädter Straße 68 68647 Biblis	Müller
Südwestdeutsche Landesverkehrs-AG In den Ziegelwiesen 9 69168 Wiesloch	SWEG
SWK Stadtwerke Kaiserslautern Verkehrs AG Bismarckstraße 14 67655 Kaiserslautern	SWK
Verkehrsgesellschaft Zweibrücken GmbH Schlachthofstr. 12-14 66482 Zweibrücken	VGZ

Anlage 1

Stadtwerke Pirmasens Verkehrs GmbH An der Streckbrücke 4 66954 Pirmasens	SWPV
DB Regio Bus Mitte GmbH Pasadenaallee 7 67059 Ludwigshafen	DRM
Queichtal Nahverkehrsgesellschaft GmbH Industriestr. 12 66981 Münchweiler	QNV
Stadtverkehr Bad Mergentheim GmbH Bahnhofplatz 1 67980 Bad Mergentheim	SBM
Rhein-Neckar-Verkehr GmbH Möhlstraße 27 68165 Mannheim	RNV
Jahnke GmbH & Co.Reisen KG Ludwigstraße 74 68766 Hockenheim	Jahnke
PalatinaBus GmbH Weinstraße 8 67480 Edenkoben	Palatina
Omnibusunternehmen Paul Knühl e. K. Rittersbacher Straße 9 74743 Seckach-Großeicholzheim	Knühl
Berberich GmbH Reinhardsachsener Straße 19 74731 Walldürn	Berberich
Busverkehr Imfeld e. Kfm. Bahnstraße 128 66849 Landstuhl	Imfeld
Rhein-Main-Verkehrsverbund GmbH Alte Bleiche 5 65719 Hofheim am Taunus	RMV
DADINA Darmstadt-Dieburger Nahverkehrsorganisation Europaplatz 1 64293 Darmstadt	DADINA
OREG Odenwald-Regional-Gesellschaft mbH Marktplatz 1 64711 Erbach	OREG

Anlage 1

Zweckverband Schienenpersonennahverkehr Rheinland-Pfalz Süd Bahnhofstraße 1 67655 Kaiserslautern	ZSPNV
Weinheimer Busunternehmen GmbH Postfach 10 09 47 69469 Weinheim	Webu
ZPS Wilhelm-Heinrich-Straße 36 66564 Ottweiler	ZPS
Stadtwerke Eberbach Güterbahnhofstrasse 4 69412 Eberbach	SWE
Verkehrsbetriebe Leininger Land – Eistal-Bus GmbH Daimlerstr. 10a 67269 Grünstadt	VLL
Hetzler Busreisen/Fahrschule Am Gäxwald 3 76863 Herxheim	Hetzler
BRH viabus GmbH Heinkelstraße 25 67346 Speyer	BRH viabus
Regionalbus Westpfalz GmbH Bahnstraße 128 66849 Landstuhl	RBW
Hettinger Reisen GmbH & Co. KG Industriestraße 7 74749 Rosenberg	Hettinger
Creglinger Reiseverkehr Omnibus Pflüger GmbH Industriestraße 35 97993 Creglingen	Pflüger
Seitz-Reisen GmbH & Co. KG Hauptstraße 6 97900 Kulsheim	Seitz
Lillig Touristik GmbH & Co. KG Beim Braunstall 5 97980 Bad Mergentheim als Bietergemeinschaft in Kooperation mit Werner Nitschke GmbH Am Breitenstein 2 97922 Lauda-Königshofen	Lillig-Nitschke
Bustouristik Eisenhauer GmbH Siemensstr. 4 97941 Tauberbischofsheim	Eisenhauer

Anlage 1

Ziegler Reisen GmbH & Co.KG Im Ganswasen 22 97996 Niederstetten	Ziegler
Heinz Ott Omnibusbetrieb – OTT-Reisen Sudetenstraße 6 97877 Wertheim	Ott
Ehrlich Touristik GmbH & Co. KG Industriestraße 21 63920 Großheubach	Ehrlich