

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Impfplan, einschließlich Beratung – bei beruflich bedingten Impfungen		89153			20,00 €			
Cholera (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89130V			8,00 €			
Cholera (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	E	89130W			4,00 €			
Cholera (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	E	89130X**			4,00 €			
Diphtherie (Standardimpfung) – Kinder und Jugendliche bis 17 Jahre (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89100A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Diphtherie (Standardimpfung) – Kinder und Jugendliche bis 17 Jahre (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89100B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Diphtherie (Standardimpfung) – Kinder und Jugendliche bis 17 Jahre (Auffrischungsimpfung)	S	89100R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Diphtherie (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89101A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Diphtherie (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89101B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Diphtherie (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89101R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
FSME (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89102A	8,31 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
FSME (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89102B	10,57 €	8,75 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
FSME (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89102R	8,31 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
FSME (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89102V			7,58 €			

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
FSME (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89102W			8,57 €			
FSME (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89102X			7,58 €			
Gelbfieber (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89131Y			8,00 €			
Haemophilus influenzae Typ b (Standardimpfung) - Säuglinge und Kleinkinder (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89103A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Haemophilus influenzae Typ b (Standardimpfung) – Säuglinge und Kleinkinder (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89103B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Haemophilus influenzae Typ b (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89104A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Haemophilus influenzae Typ b (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89104B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Hepatitis A (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89105A	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis A (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89105B	10,57 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Hepatitis A (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89105R	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis A (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89105V			7,58 €			
Hepatitis A (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89105W			8,57 €			
Hepatitis A (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89105X			7,58 €			

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Hepatitis B (Standardimpfung) - Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89106A	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis B (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89106B	10,57 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Hepatitis B (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89107A	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis B (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89107B	10,57 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Hepatitis B (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89107R	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis B (Dialysepatienten) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89108A	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis B (Dialysepatienten) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89108B	10,57 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Hepatitis B (Dialysepatienten) (Auffrischungsimpfung)	S	89108R	8,31 €	8,66 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Hepatitis B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89107V			7,58 €			
Hepatitis B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89107W			8,57 €			
Hepatitis B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89107X			7,58 €			
Humane Papillomviren (HPV) – Personen im Alter von 9-17 Jahren (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89110A	8,31 €	8,98 €	7,00 €	8,55 €	8,55 €	8,30 €
Humane Papillomviren (HPV) – Personen im Alter von 9-17 Jahren (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89110B	10,57 €	10,89 €	13,54 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Influenza (Standardimpfung) – Personen ab 60 Jahre (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89111	7,76 €	7,75 €	7,61 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Influenza (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89112	7,76 €	7,75 €	7,61 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Influenza (berufliche bzw. berufliche Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89112Y	7,76 €	7,85 €	7,61 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Japanische Enzephalitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89134V			8,00 €			
Japanische Enzephalitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	E	89134W			4,00 €			
Japanische Enzephalitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	E	89134X**			4,00 €			
Masern (Erwachsene) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89113	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Masern (Standardimpfung) - Kinder ab dem Alter von 11 Monaten (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89113A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Masern (Standardimpfung) - Kinder ab dem Alter von 11 Monaten (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89113B	9,62 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Masern (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89113V			7,58 €			
Masern (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89113W			8,57 €			
Meningokokken Konjugatimpfstoff (Standardimpfung) - Kinder (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89114	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Meningokokken A, C, W, Y (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89115A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Meningokokken A, C, W, Y (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89115B	9,62 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Meningokokken A, C, W, Y (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89115R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Meningokokken A, C, W, Y (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89115V			7,58 €			
Meningokokken A, C, W, Y (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89115W			8,57 €			
Meningokokken A, C, W, Y (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89115X**			7,58 €			
Meningokokken B (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89115A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Meningokokken B (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	E	89115B	9,62 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Meningokokken B (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	E	89115R**	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Meningokokken B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89115S			8,00 €			
Meningokokken B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	E	89115T			4,00 €			
Meningokokken B (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	E	89115U**			4,00 €			
Pneumokokken Konjugatimpfstoff (Standardimpfung) – Kinder bis 24 Monate. (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89118A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Pneumokokken Konjugatimpfstoff (Standardimpfung) - Kinder bis 24 Monate. (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89118B	9,62 €	8,75 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Pneumokokken (Standardimpfung) – Personen über 60 Jahre (einmalige Impfung)	S	89119	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Pneumokokken (Standardimpfung) – Personen über 60 Jahre (Auffrischungsimpfung)	S	89119R**	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Pneumokokken (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89120***	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Pneumokokken (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89120R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Pneumokokken (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89120V			7,58 €			
Pneumokokken (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89120X			7,58 €			
Poliomyelitis (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89121A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Poliomyelitis (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 J. (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89121B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Poliomyelitis (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (Auffrischungsimpfung)	S	89121R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Poliomyelitis (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89122A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Poliomyelitis (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89122B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Poliomyelitis (Indikationsimpfung) (Auffrischungsimpfung)	S	89122R**	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Poliomyelitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89122V			7,58 €			
Poliomyelitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89122W			8,57 €			
Poliomyelitis (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	S	89122X**			7,58 €			
Rotavirus (RV) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89127A	8,31 €	7,85 €	7,58 €	8,55 €	8,55 €	7,55 €
Rotavirus (RV) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89127B	10,57 €	10,89 €	12,77 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Tetanus (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89124A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Tetanus (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89124B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Tetanus (Auffrischungsimpfung)	S	89124R	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Tollwut (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89132V			8,00 €			
Tollwut (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	E	89132W			4,00 €			
Tollwut (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (Auffrischungsimpfung)	E	89132X			4,00 €			
Thyphus (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	E	89133Y			8,00 €			
Varizellen (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89125A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Varizellen (Standardimpfung) – Säuglinge, Kinder u. Jugendliche bis 17 Jahre (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89125B	9,62 €	7,93 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Varizellen (Indikationsimpfung) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89126A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Varizellen (Indikationsimpfung) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89126B	9,62 €	7,85 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €
Varizellen (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89126V			7,58 €			
Varizellen (berufliche bzw. Reiseindikation nach § 11 Abs. 3 SI-RL) (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89126W			8,57 €			
Herpes zoster (Standardimpfung) – Personen ab 60 Jahren (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89128A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Herpes zoster (Standardimpfung) – Personen ab 60 Jahren (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89128B	9,62 €	8,75 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €

Schutzimpfungen

– Stand: 01.01.2022 –

Einzelimpfungen

Impfung	Impfstoff- bezug ¹	Interne GOP	BKK ²	IKK	AOK ³	SVLFG	Kn	EKK ⁴
Herpes zoster (Indikationsimpfung) – Personen ab 50 Jahren (erste Dosen eines Impfzyklus bzw. unvollständige Impfserie)	S	89129A	7,74 €	7,85 €	7,72 €	7,89 €	7,89 €	7,55 €
Herpes zoster (Indikationsimpfung) – Personen ab 50 Jahren (letzte Dosis eines Impfzyklus nach Fachinformation oder abgeschlossene Impfung)	S	89129B	9,62 €	8,66 €	8,72 €	11,27 €	11,27 €	10,80 €

¹ S = Sprechstundenbedarf

E = Einzelverordnung auf den Namen des Patienten (grds. bei Postbeamte A, Polizei, Feuerwehr)

² gilt nicht für BKK Krones

³ gilt auch für Sozialhilfeempfänger und Asylbewerber über Behandlungsausweis sowie Bundesbehandlungsscheine

⁴ gilt auch für Sonstige Kostenträger, die nach E-GO abrechnen

** keine routinemäßige Auffrischung

***im Rahmen der sequentiellen Impfung ist die Nummer 89120 sowohl bei der Impfung mit PCV13 als auch PPSV23 zu verwenden