



# Beschluss

## **des Gemeinsamen Bundesausschusses über eine Änderung der Arzneimittel-Richtlinie (AM-RL): Anlage XII - Beschlüsse über die Nutzenbewertung von Arzneimitteln mit neuen Wirkstoffen nach § 35a SGB V – Sofosbuvir**

Vom 17. Juli 2014

Der Gemeinsame Bundesausschuss hat in seiner Sitzung am 17. Juli 2014 beschlossen, die Richtlinie über die Verordnung von Arzneimitteln in der vertragsärztlichen Versorgung (Arzneimittel-Richtlinie) in der Fassung vom 18. Dezember 2008 / 22. Januar 2009 (BAnz. Nr. 49a vom 31. März 2009), zuletzt geändert am 22. Mai 2014 (BAnz AT 11.08.2014 B2), wie folgt zu ändern:

- I. Die Anlage XII wird in alphabetischer Reihenfolge um den Wirkstoff Sofosbuvir wie folgt ergänzt:**

*Nutzenbewertungsverfahren umfasst mehrere Beschlüsse  
Bitte geltende Fassung der Arzneimittel-Richtlinie Anlage XII beachten.*

## Sofosbuvir

Beschluss vom: 17. Juli 2014

In Kraft getreten am: 17. Juli 2014

BAnz AT TT. MM JJJJ Bx

### Zugelassenes Anwendungsgebiet:

Sofosbuvir (Sovaldi<sup>®</sup>) wird in Kombination mit anderen Arzneimitteln zur Behandlung der chronischen Hepatitis C (CHC) bei Erwachsenen angewendet (siehe Abschnitte 4.2, 4.4 und 5.1 der Fachinformation von Sovaldi<sup>®</sup>).

Zur spezifischen Aktivität gegen die verschiedenen Genotypen des Hepatitis-C-Virus (HCV) (siehe Abschnitte 4.4 und 5.1. der Fachinformation von Sovaldi<sup>®</sup>).

<b>1. Zusatznutzen des Arzneimittels im Verhältnis zur zweckmäßigen Vergleichstherapie</b>
--

a) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir) bei therapienaiven Patienten ohne Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)

### Zweckmäßige Vergleichstherapie:

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin) **oder** Triple-Therapie (Kombination aus einem Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir), Peginterferon alfa und Ribavirin)

### Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir):

Anhaltspunkt für einen geringen Zusatznutzen.

### Studienergebnisse nach Endpunkten (NEUTRINO)<sup>1</sup>

Endpunkt	Interventionsgruppe SOF + RBV + PEG (N = 327 Gesamtpopulation)
	Patient mit Ereignissen n (%)
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	0 (0)

<sup>1</sup> Daten zu HCV-Patienten, aus dem Assessment report zu Sovaldi (Procedure No. EMA/H/C/002798/0000), Tabelle 8, Tabelle 17, Tabelle 18; NEUTRINO-Studie (Phase III, multizentrisch, einarmig, therapienaive HCV Patienten mit den Genotypen 1, 4, 5 oder 6; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin plus Peginterferon alfa über 12 Wochen).

<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 1 (N = 292) 262 (89,7)
	Teilpopulation Genotyp 1, 4, 5, 6 (ohne Zirrhose) (N = 273) 253 (92,7)
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>	
Keine Angabe von Daten	
<b>Nebenwirkungen (Gesamtpopulation)</b>	
UE	310 (94,8)
SUE	4 (1,2)
Abbruch wegen UE	8 (2,4)
<b>Systemorganklasse aus MedDRA; Preferred Term</b>	
<b>Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort</b>	
Fatigue	192 (58,7)
Grippeähnliche Erkrankungen	51 (15,6)
Husten	34 (10,4)
Fieber	58 (17,7)
Reizbarkeit	42 (12,8)
Schmerz	33 (10,1)
Schüttelfrost	54 (16,5)
Dyspnoe	39 (11,9)
<b>Erkrankungen des Nervensystems</b>	
Kopfschmerzerkrankungen	118 (36,1)
Schwindelgefühl	41 (12,5)
<b>Erkrankungen des Blütes und des Lymphsystems</b>	
Anämie	68 (20,8)
Neutropenie	54 (16,5)
<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts</b>	
Diarrhoe	38 (11,6)
Übelkeit	112 (34,3)
Erbrechen	39 (11,9)
<b>Psychiatrische Erkrankungen</b>	
Depression	31 (9,5)
Schlaflosigkeit	81 (24,8)

<sup>2</sup> SVR 12: Dauerhaftes virologisches Ansprechen, 12 Wochen nach Therapieende.

<b>Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes</b>	
Ausschlag	59 (18,0)
Pruritus	54 (16,5)
<b>Stoffwechsel und Ernährungsstörungen</b>	
Appetit vermindert	58 (17,7)
<b>Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen</b>	
Arthralgie	47 (14,4)
Myalgie	45 (13,8)

b) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapienaiven Patienten mit Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (chCV) Infektion (Genotyp 1)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Anhaltspunkt für einen geringen Zusatznutzen.

**Studienergebnisse nach Endpunkten (NEUTRINO)<sup>1</sup>**

<b>Endpunkt</b>	<b>Interventionsgruppe</b> SOF + RBV + PEG (N = 327 Gesamtpopulation)
	<b>Patient mit Ereignissen</b> n (%)
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	0 (0)
<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 1 (N = 292) 262 (89,7)
	Teilpopulation Genotyp 1,4,5,6 (mit Zirrhose) (N = 54) 43 (79,6)
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>	
Keine Angabe von Daten	
<b>Nebenwirkungen (Gesamtpopulation)</b>	
Die Daten sind für die Gesamtpopulation bereits unter a) „In Kombination mit Peginterferon + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir) bei therapienaiven Patienten ohne Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (chCV) Infektion (Genotyp 1)“ abgebildet. Daten für die jeweiligen Teilpopulationen liegen nicht vor.	

c) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir) bei therapieerfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin) oder Triple-Therapie (Kombination aus einem Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir), Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir):**

Ein Zusatznutzen ist nicht belegt.

d) In Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapienaiven Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Hinweis für einen beträchtlichen Zusatznutzen.

**Studienergebnisse nach Endpunkten (FISSION)<sup>3</sup>:**

Endpunkt	Interventionsgruppe SOF + RBV (N = 70 Genotyp 2)	Kontrollgruppe PEG + RBV (N = 67 Genotyp 2)	Intervention vs. Kontrolle
	Patient mit Ereignissen n (%)	Patient mit Ereignissen n (%)	RR [95% -KI] p-Wert
<b>Mortalität</b>			
Gesamtmortalität	0 (0)	0 (0)	-
<b>Morbidität</b>			
SVR 24 <sup>4</sup> Responder	68 (97,1)	51 (76,1)	1,28 [1,11; 1,47]; < 0,001
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>			
SF 36	Keine verwertbaren Daten für die Teilpopulation Genotyp 2 (therapienaiv).		

<sup>3</sup> Daten zu HCV-Patienten, Genotyp 2 (therapienaiv) aus der Nutzenbewertung Sofosbuvir (A 14-05) des IQWiG; Tabelle 14.

<sup>4</sup> Dauerhaftes virologisches Ansprechen, 24 Wochen nach Therapieende.

<b>Nebenwirkungen<sup>5</sup></b>			
UE	60 (85,7)	61 (91,0)	-
SUE	1 (1,4)	1 (1,5)	-
Abbruch wegen UE	0 (0)	8 (11,9)	-

**Weitere Daten zu Nebenwirkungen aus der FISSION-Studie<sup>6</sup>**

<b>Endpunkt</b>	<b>Interventionsgruppe SOF + RBV (N=256 Gesamtpopulation)</b>	<b>Kontrollgruppe PEG + RBV (N=243 Gesamtpopulation)</b>
Systemorganklasse aus MedDRA; Preferred Term	<b>Patient mit Ereignissen n (%)</b>	<b>Patient mit Ereignissen n (%)</b>
Gesamtrate	220 (85,9)	233 (95,9)
<b>Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort</b>		
Fatigue	92 (35,9)	134 (55,1)
Fieber	6 (2,3)	33 (13,6)
Grippeähnliche Erkrankungen	7 (2,7)	44 (18,1)
Reizbarkeit	25 (9,8)	40 (16,5)
Schmerz	5 (2,0)	30 (12,3)
Schüttelfrost	7 (2,7)	43 (17,7)
<b>Erkrankungen des Nervensystems</b>		
Kopfschmerzerkrankungen	64 (25,0)	108 (44,4)
Schwindelgefühl	27 (10,5)	33 (13,6)
<b>Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems</b>		
Anämie	20 (7,8)	28 (11,5)
Neutropenie	0 (0)	30 (12,3)
<b>Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts</b>		
Diarrhoe	23 (9,0)	42 (17,3)
Übelkeit	46 (18,0)	70 (28,8)
<b>Psychiatrische Erkrankungen</b>		
Depression	14 (5,5)	34 (14,0)

<sup>5</sup> Insbesondere wegen des großen Unterschiedes in der Beobachtungsdauer zwischen den Behandlungsarmen (Interventionsarm: 12 Wochen; Vergleichsarm: 24 Wochen) sind die Ergebnisse zu den Nebenwirkungen nur qualitativ interpretierbar. Bei dem Endpunkt „Abbruch wegen UE“ handelt es sich zudem um einen subjektiven Endpunkt aus einer offenen Studie. In der Gesamtrate UE sind auch nicht patientenrelevante Ereignisse enthalten.

<sup>6</sup> Daten zu HCV-Patienten, Genotyp 2 und 3, (therapienaiv) (Gesamtpopulation der FISSION-Studie; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin über 12 Wochen) aus der Nutzenbewertung Sofosbuvir (A 14-05) des IQWiG; Anhang B, Tabelle 29.

Schlaflosigkeit	31 (12,1)	70 (28,8)
<b>Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes</b>		
Ausschlag	23 (9,0)	43 (17,7)
Pruritus	19 (7,4)	42 (17,3)
<b>Stoffwechsel und Ernährungsstörungen</b>		
Appetit vermindert	17 (6,6)	44 (18,1)
<b>Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen</b>		
Arthralgie	15 (5,9)	35 (14,4)
Myalgie	21 (8,2)	40 (16,5)

e) In Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapieerfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (HCV) Infektion (Genotyp 2)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Anhaltspunkt für einen geringen Zusatznutzen.

**Studienergebnisse nach Endpunkten (FUSION)<sup>7</sup>**

Endpunkt	Interventionsgruppe SOF + RBV [12 Wochen]
	Patient mit Ereignissen n (%)
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	0 (0)
<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 2 (N = 39) 32 (82,1)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (ohne Zirrhose) (N = 29)</i> 26 (89,6)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (mit Zirrhose) (N = 10)</i> 6 (60,0)

<sup>7</sup> Daten zu HCV-Patienten, aus dem Assessment report zu Sovaldi (Procedure No. EMA/H/C/002798/0000), Tabelle 9 und Tabelle 15; FUSION-Studie (Phase III, therapieerfahrene HCV-Patienten mit den Genotypen 2 oder 3; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin über 12 Wochen oder über 16 Wochen).

<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>
Keine Angabe von Daten
<b>Nebenwirkungen (Gesamtpopulation)</b>
Keine Angabe von Daten

**Studienergebnisse nach Endpunkten (VALENCE)<sup>8</sup>**

<b>Endpunkt</b>	<b>Interventionsgruppe SOF + RBV [12 Wochen]</b>
	<b>Patient mit Ereignissen n (%)</b>
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	Keine Angabe von Daten
<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren) (N = 41) 37 (90)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren), (ohne Zirrhose) (N = 33)</i> 30 (91)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren), (mit Zirrhose) (N = 8)</i> 7 (88)
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>	
Keine Angabe von Daten	
<b>Nebenwirkungen (Gesamtpopulation)</b>	
Keine Angabe von Daten	

f) In Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapienaiven und therapieerfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Anhaltspunkt für einen geringen Zusatznutzen.

<sup>8</sup> Daten zu HCV-Patienten, aus dem Assessment report zu Sovaldi (Procedure No. EMA/H/C/002798/0000), Tabelle 15; VALENCE-Studie (Phase III, Therapie-naive und therapieerfahrene HCV-Patienten mit den Genotypen 2 oder 3; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin über 12 bzw. 24 Wochen).



**Studienergebnisse nach Endpunkten (VALENCE)<sup>9</sup>**

<b>Endpunkt</b>	<b>Interventionsgruppe SOF + RBV [24 Wochen]</b>
	<b>Patient mit Ereignissen n (%)</b>
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	Keine Angabe von Daten
<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 3 (Therapienaiv) (N = 105) 98 (93)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapienaiv), (ohne Zirrhose) (N = 92)</i> 86 (94)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapienaiv), (mit Zirrhose) (N = 13)</i> 12 (92)
	Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren) (N = 145) 112 (77)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren), (ohne Zirrhose) (N = 100)</i> 85 (85)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren), (mit Zirrhose) (N = 45)</i> 27 (60)
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>	
	Keine Angabe von Daten
<b>Nebenwirkungen (Gesamtpopulation)</b>	
	Keine Angabe von Daten

g) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapienaiven und therapieerfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (HCV) Infektion (Genotyp 3)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Ein Zusatznutzen ist nicht belegt.

<sup>9</sup> Daten zu HCV-Patienten, aus dem Assessment report zu Sovaldi (Procedure No. EMA/H/C/002798/0000), Tabelle 10 und Tabelle 15; VALENCE-Studie (Phase III, Therapienaive und therapieerfahrenere HCV-Patienten mit den Genotypen 2 oder 3; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin über 12 bzw. 24 Wochen).

h) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapienaiven und therapieerfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 4, 5 und 6)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Ein Zusatznutzen ist nicht belegt.

i) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin bzw. Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei Patienten mit einer HIV-Koinfektion (therapienaiv, therapieerfahren) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1 bis 6)

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Duale Therapie (Kombination aus Peginterferon alfa und Ribavirin)

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin:**

Anhaltspunkt für einen geringen Zusatznutzen.

**Studienergebnisse nach Endpunkten (PHOTON-1)<sup>10</sup>**

Endpunkt	Interventionsgruppe SOF+ RBV [12 Wochen therapienaive Patienten; 24 Wochen therapieerfahrene Patienten]
Patient mit Ereignissen: n (%)	
<b>Mortalität</b>	
Gesamtmortalität	Keine Angabe von Daten
<b>Morbidität</b>	
SVR 12 <sup>2</sup> Responder	Teilpopulation Genotyp 1 (Therapienaiv) (N = 114) 87 (76)
	<i>Teilpopulation Genotyp 1 (Therapienaiv), (ohne Zirrhose) (N = 109)</i> 84 (77)

<sup>10</sup> Daten zu HCV-Patienten, aus dem Assessment report zu Sovaldi (Procedure No. EMA/H/C/002798/0000), Tabelle 15; PHOTON-Studie (Phase III, nicht randomisiert, offen, parallel, multizentrisch; therapienaive und therapieerfahrene HCV Patienten mit den Genotypen 1 (nur therapienaiv), 2 oder 3 und HIV-1-Koinfektion; Therapieregime Sofosbuvir plus Ribavirin über 12 bzw. 24 Wochen).

	<i>Teilpopulation Genotyp 1 (Therapienaiv), (mit Zirrhose) (N = 5)</i> 3 (60)
	Teilpopulation Genotyp 2 (Therapienaiv) (N = 26) 23 (89)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapienaiv), (ohne Zirrhose) (N = 25)</i> 22 (88)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapienaiv), (mit Zirrhose) (N = 1)</i> 1 (100)
	Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren) (N = 15) 14 (93)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren), (ohne Zirrhose) (N = 13)</i> 12 (92)
	<i>Teilpopulation Genotyp 2 (Therapieerfahren), (mit Zirrhose) (N = 2)</i> 2 (100)
	Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren) (N = 13) 12 (92)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren), (ohne Zirrhose) (N = 8)</i> 8 (100)
	<i>Teilpopulation Genotyp 3 (Therapieerfahren), (mit Zirrhose) (N = 5)</i> 4 (80)
<b>Gesundheitsbezogene Lebensqualität</b>	
Keine Angabe von Daten	
<b>Nebenwirkungen</b>	
Keine Angabe von Daten	

Nutzenbewertungsverfahren umfasst mehrere Beschlüsse.  
Bitte geltende Fassung der Arzneimittel-Kommission/Anlage XII beachten.

**2. Anzahl der Patienten bzw. Abgrenzung der für die Behandlung infrage kommenden Patientengruppen**

a) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir) bei therapie-naiven Patienten ohne Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)

Anzahl: ca. 14.700 Patienten

b) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapie-naiven Patienten mit Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)

Anzahl: ca. 600 Patienten

c) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin + Proteaseinhibitor (Boceprevir oder Telaprevir) bei therapie-erfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)

Anzahl: ca. 43.500 Patienten

d) In Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapie-naiven Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)

Anzahl: ca. 4.600 Patienten

e) In Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapie-erfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)

Anzahl: ca. 2.000 Patienten

f) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin sowie in Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapie-naiven und therapie-erfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)

Anzahl: ca. 26.700 Patienten

g) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei therapie-naiven und therapie-erfahrenen Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 4, 5 und 6)

Anzahl: ca. 3.100 Patienten

h) In Kombination mit Peginterferon alfa + Ribavirin bzw. Kombination mit Ribavirin gegenüber Peginterferon alfa + Ribavirin bei Patienten mit einer HIV-Koinfektion (therapienaiv, therapieerfahren) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1 bis 6)

Anzahl: ca. 4.700 Patienten

### 3. Anforderungen an eine qualitätsgesicherte Anwendung

Die Vorgaben der Fachinformation sind zu berücksichtigen. Die europäische Zulassungsbehörde European Medicines Agency (EMA) stellt die Inhalte der Fachinformation zu Sovaldi® (Wirkstoff: Sofosbuvir) unter folgendem Link frei zugänglich zur Verfügung (letzter Zugriff: 8. Juli 2014):

[http://www.ema.europa.eu/docs/de\\_DE/document\\_library/EPAR\\_-\\_Product\\_Information/human/002798/WC500160597.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/de_DE/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002798/WC500160597.pdf)

Die Einleitung und Überwachung der Behandlung mit Sofosbuvir soll durch in der Therapie von Patienten mit chronischer Hepatitis C-Virus Infektion erfahrenen Ärzten erfolgen.

### 4. Therapiekosten

a) Genotyp 1

Behandlungsdauer:

**Tabelle: therapienaive ohne Zirrhose und therapieerfahrene (mit/ohne Zirrhose) Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr (Tage)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
	+Ribavirin	2 x täglich		84	84
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		12	12
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich		168	168
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		24	24

<sup>11</sup> Laut Fachinformation von Sovaldi® (Stand April 2014) ist zu erwägen, die Dauer der Therapie möglicherweise über 12 Wochen hinaus auf bis zu 24 Wochen zu verlängern; dies gilt insbesondere für Subgruppen mit einem oder mehreren prädiktiven Faktoren, die in der Vergangenheit mit niedrigeren Ansprechraten auf Interferon-haltige Therapien (z.B. fortgeschrittene Fibrose/Zirrhose, hohe Ausgangsviruslast, schwarze Hautfarbe, IL28B-Non-CC-Genotyp, früheres Nichtansprechen auf Peginterferon alfa und Ribavirin) assoziiert waren.

Zweckmäßige Vergleichstherapie - Triple Therapie					
Therapie-naive ohne Zirrhose (Früh-responder) <sup>12</sup>	Boceprevir +Ribavirin +Peginterferon	3 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 28 Wochen	168	168
		2 x täglich		196	196
		1 x wöchentlich		28	28
		4 Wochen Ribavirin + Peginterferon danach 24 Wochen Boceprevir + Ribavirin + Peginterferon			
Therapie-naive und Therapie-erfahrene ohne Zirrhose	Boceprevir +Ribavirin +Peginterferon	3 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 48 Wochen	224	224
		2 x täglich		336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		4 Wochen Ribavirin + Peginterferon danach 32 Wochen Boceprevir + Ribavirin +Peginterferon danach 12 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Therapie-erfahrene mit Zirrhose / Null-Responder	Boceprevir +Ribavirin +Peginterferon	3 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 48 Wochen	308	308
		2 x täglich		336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		4 Wochen Ribavirin + Peginterferon danach 44 Wochen Boceprevir + Ribavirin + Peginterferon			
Therapie-naive und Relaps-Patienten <sup>13</sup> ohne Zirrhose, die frühzeitig auf eine	Telaprevir +Ribavirin +Peginterferon	3 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 24 Wochen	84	84
		2 x täglich		168	168
		1 x wöchentlich		24	24
		12 Wochen Telaprevir + Ribavirin +			

<sup>12</sup> Patienten mit nicht mehr nachweisbarer HCV-RNA in Woche 8 und 24 (Fachinformation Victrelis®, Stand März 2014).

<sup>13</sup> Patienten, die auf eine vorangegangene Therapie mit Interferon und Ribavirin einen Rückfall erlitten haben.

Therapie ansprechen <sup>14</sup>		Peginterferon danach 12 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Therapienaive (ohne Zirrhose) und Therapie- erfahrene	Telaprevir +Ribavirin +Peginterferon	3 x täglich	Ein Behandlun- gszyklus von 48 Wochen	84	84
		2 x täglich		336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		12 Wochen Telaprevir + Ribavirin + Peginterferon danach 36 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie					
Therapienaive ohne Zirrhose (niedrige Ausgangs- viruslast <sup>15;16</sup>	Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlun- gszyklus von 24 Wochen	168	168
		1 x wöchentlich		24	24
		24 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Therapienaive (ohne Zirrhose) und Therapie- erfahrene <sup>17</sup>	+Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlun- gszyklus von 48 Wochen	336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Therapie- erfahrene <sup>18</sup>	+Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlun- gszyklus von 72 Wochen	504	504
		1 x wöchentlich		72	72
		72 Wochen Ribavirin + Peginterferon			(in einem Behandlungs- zyklus von 72 Wochen)

<sup>14</sup> Patienten mit nicht mehr nachweisbarer HCV-RNA in Woche 4 und 12 (Fachinformation Incivo®, Stand Dezember 2013).

<sup>15</sup> Patienten vom Genotyp 1 mit niedriger Ausgangsviruslast (LVL) ( $\leq 800.000$  I.E./ml), die bis Woche 4 HCV-RNA negativ werden und bis Woche 24 negativ bleiben.

<sup>16</sup> Eine Gesamtbehandlungsdauer von 24 Wochen kann mit einem erhöhten Rückfallrisiko verbunden sein. Bei diesen Patienten sollten die Verträglichkeit der Kombinationstherapie und zusätzliche prognostische Faktoren wie der Fibrosegrad berücksichtigt werden.

<sup>17</sup> Behandlung Therapieerfahrener mit der Kombination Rebetol® / Ribavirin generisch und Pegintron®: laut Fachinformation 48 Wochen Behandlungsdauer.

<sup>18</sup> Behandlung Therapieerfahrener / Genotyp 1 mit der Kombination Copegus® und Pegasys®: laut Fachinformation 72 Wochen Behandlungsdauer.

**Tabelle: therapienaive Patienten (mit Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patienten-gruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungs-modus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungs-dauer je Behandlung (Tage)	Behandlungs-dauer pro Patient pro Jahr (Tage)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungs-zyklus von 12 Wochen	84	84
	+Ribavirin	2 x täglich		84	84
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		12	12
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungs-zyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich		168	168
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		24	24
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie</b>					
Therapienaive (mit Zirrhose)	+Ribavirin	2 x täglich	Ein Behandlungs-zyklus von 48 Wochen	336	336
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive ohne Zirrhose und therapieerfahrene Patienten (mit/ohne Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patienten-gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	84 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	420 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	168 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Triple Therapie</b>				
Therapienaive ohne Zirrhose (Früh-	Boceprevir	2.400 mg (3 x [4 x 200 mg])	336 Tab.	2.016 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup>	168 Tab.	980 Tab.

<sup>19</sup> Körpergewicht < 75 kg



Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
responder) <sup>12</sup>	+ Peginterferon	(1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg]) 180 µg	12 (4) Fs	28 Fs
Therapienaive und Therapieerfahrene ohne Zirrhose	Boceprevir	2.400 mg (3 x [4 x 200 mg])	336 Tab.	2.688 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs
Therapieerfahrene mit Zirrhose / Null-Responder	Boceprevir	2.400 mg (3 x [4 x 200 mg])	336 Tab.	3.696 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs
Therapienaive und Relaps-Patienten <sup>13</sup> ohne Zirrhose, die frühzeitig auf eine Therapie ansprechen <sup>14</sup>	Telaprevir	2.250 mg (3 x [2 x 375 mg])	168 Tab.	504 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
Therapienaive (ohne Zirrhose) und Therapieerfahrene	Telaprevir	2.250 mg (3 x [2 x 375 mg])	168 Tab.	504 Tab.
	+ Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie</b>				
Therapienaive ohne Zirrhose (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>15,16</sup>	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
Therapienaive ohne Zirrhose	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs
Therapieerfahrene <sup>17</sup>	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	100 µg <sup>19</sup>	12 Fs	48 Fs
Therapieerfahrene <sup>18</sup>	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	2.520 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	72 Fs

**Tabelle: therapienaive Patienten (mit Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	84 Tab. 420 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie</b>				
Therapienaive (mit Zirrhose)	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1.138,90 € <sup>21</sup> ]
Boceprevir (Victrelis®)	3.146,09 € <sup>22</sup>	3.144,29 € [1,80 € <sup>20</sup> ]
Telaprevir (Incivo® 375 mg)	9.663,53 € <sup>22</sup>	9.661,73 € [1,80 € <sup>20</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1.004,21 € (168 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ]
	259,30 € (42 Stück)	212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]

<sup>20</sup> Rabatt nach § 130 SGB V.

<sup>21</sup> Rabatt nach § 130a SGB V.

<sup>22</sup> Abgabepreis nach § 78 Absatz 3a AMG in Verbindung mit § 130 b SGB V.

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Ribavirin (generisch 200 mg)	763,24 €	725,74 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 35,70 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (Pegasys® 180 µg)	3.362,30 € (12 Stück)  1.147,34 € (4 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]  1.042,82 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 102,72 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (PegIntron® 100 µg)	3.312,04 €	3.040,85 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 269,39 € <sup>21</sup> ]

Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2014

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:**

**Tabelle: therapienaive Patienten ohne Zirrhose und therapieerfahrene Patienten (mit/ohne Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (HCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus e.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
-	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	-
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Triple Therapie</b>					
Therapienaive ohne Zirrhose (Frühresponder) <sup>12</sup>	Boceprevir + Ribavirin +Peginterferon (28 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	3 x in Behandlungs-woche 8, 12, 24	3	89,50 €
Therapienaive und Therapieerfahrene ohne Zirrhose	Boceprevir + Ribavirin +Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	3 x in Behandlungs-woche 8, 12, 24	3	89,50 €
Therapieerfahrene mit Zirrhose / Null-Responder	Boceprevir + Ribavirin +Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	3 x in Behandlungs-woche 8, 12, 24	3	89,50 €
Therapienaive und Relaps-Patienten <sup>13</sup> ohne Zirrhose, die frühzeitig auf eine Therapie ansprechen <sup>14</sup>	Telaprevir + Ribavirin +Peginterferon (24 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	2 x in Behandlungs-woche 4, 12	2	89,50 €

Therapienaive (ohne Zirrhose) und Therapieerfahrene	Telaprevir + Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	4 x in Behandlungswoche 4, 12, 24, 36	4	89,50 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie</b>					
Therapienaive ohne Zirrhose (niedrige Ausgangsviruslast <sup>15,16</sup> )	Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	2 x in Behandlungswoche 4, 24	2	89,50 €
Therapienaive (ohne Zirrhose); Therapieerfahrene <sup>17</sup>	Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 4 bzw. 12	1	89,50 €
Therapieerfahrene <sup>18</sup>	Ribavirin + Peginterferon (72 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 12	1	89,50 €

**Tabelle: therapienaive Patienten mit Zirrhose mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus e.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	-
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie – Duale Therapie</b>					
Therapienaive (mit Zirrhose)	Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 4	1	89,50 €

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive ohne Zirrhose und therapieerfahrene Patienten (mit/ohne Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen <sup>11</sup> )		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Boceprevir + Ribavirin + Peginterferon (28 Wochen)		
Therapienaive ohne Zirrhose (Frühresponder) <sup>12</sup>	Boceprevir	18.865,74 €
	Ribavirin	4.933,44 €
	Peginterferon	7.147,50 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	268,50 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Boceprevir + Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapienaive und Therapieerfahrene ohne Zirrhose	Boceprevir	25.154,32 €
	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	268,50 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Boceprevir + Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapieerfahrene mit Zirrhose / Null-Responder	Boceprevir	34.587,19 €
	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	268,50 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Telaprevir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)		
Therapienaive und Relaps-Patienten <sup>13</sup> ohne Zirrhose, die frühzeitig auf eine Therapie ansprechen <sup>14</sup>	Telaprevir	28.985,19 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	179,00 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Telaprevir + Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapienaive (ohne Zirrhose) und Therapieerfahrene	Telaprevir	28.985,19 €
	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	358,00 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)		
Therapienaive (ohne Zirrhose) (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>15;16</sup>	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	179,00 €

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapienaive (ohne Zirrhose)	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €
Therapieerfahrene <sup>17</sup>	Ribavirin	7.257,40 €
	Peginterferon	12.163,40 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (72 Wochen)		
Therapieerfahrene <sup>18</sup>	Ribavirin	12.333,60 €
	Peginterferon	18.314,04 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

**Tabelle: therapienaive Patienten (mit Zirrhose) mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 1)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen <sup>11</sup> )		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapienaive (mit Zirrhose)	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

b) Genotyp 2

Behandlungsdauer:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr (Tage)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir + Ribavirin	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
		2 x täglich		84	84
	Sofosbuvir + Ribavirin	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
		2 x täglich		168	168
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin + Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 16 Wochen	112	112
		1 x wöchentlich		16	16
Therapienaive	Ribavirin + Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen	168	168
		1 x wöchentlich		24	24
Therapieerfahrene	Ribavirin + Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 48 Wochen	336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

<sup>23</sup> Patienten vom Genotyp 2 und 3 mit niedriger Ausgangsviruslast (LVL) ( $\leq 800.000$  I.E./ml), die bis Woche 4 HCV-RNA negativ geworden sind und bis Woche 16 negativ bleiben.

<sup>24</sup> Insgesamt kann eine Behandlungsdauer von 16 Wochen mit einer geringeren Ansprechwahrscheinlichkeit verbunden sein und hat ein höheres Rückfallrisiko als eine Behandlung über 24 Wochen. Bei diesen Patienten sollte die Verträglichkeit der Kombinationstherapie und zusätzliche prognostische Faktoren wie der Fibrosegrad berücksichtigt werden, wenn eine Abweichung von der üblichen Behandlungsdauer von 24 Wochen in Betracht gezogen wird.

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)**

Population bzw. Patienten-gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	84 Tab. 420 Tab.
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>				
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin + Peginterferon	800 mg (2 x 400mg) 180 µg	56 Tab. 12 Fs	224 Tab. 16 Fs
Therapienaive	Ribavirin + Peginterferon	800 mg (1 x [2 x 200 mg], 1 x [2 x 200 mg]) 180 µg	168 Tab. 12 Fs	672 Tab. 24 Fs
Therapieerfahrene	Ribavirin + Peginterferon	800 mg (1 x [2 x 200 mg], 1 x [2 x 200 mg]) 180 µg	168 Tab. 12 Fs	1.344 Tab. 48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1.138,90 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1.004,21 € (168 Stück) 259,30 € (42 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ] 212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 400 mg)	673,14 € (56 Stück)	551,23 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 120,11 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon	3.362,30 € (12 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]



Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
(Pegasys® 180 µg)	1.147,34 € (4 Stück)	1.042,82 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 102,72 € <sup>21</sup> ]

Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2014

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus o.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
-	Sofosbuvir +Ribavirin (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	-
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin +Peginterferon (16 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	2 x in Behandlungswoche 4, 16	2	89,50 €
Therapienaive	Ribavirin +Peginterferon (24 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 4	1	89,50 €
Therapieerfahrene	Ribavirin +Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 12	1	89,50 €

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 2)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin (12 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin (24 Wochen<sup>11</sup>)</b>		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (16 Wochen)</b>		
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin	2.204,92 €
	Peginterferon	4.095,16 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	179,00 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)</b>		
Therapienaive	Ribavirin	3.288,96 €
	Peginterferon	6.104,68 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)</b>		
Therapieerfahrene	Ribavirin	6.577,92 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

c) Genotyp 3

Behandlungsdauer:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr (Tage)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein	84	84
	+Ribavirin	2 x täglich	Behandlungszyklus von	84	84
	+Peginterferon	1 x wöchentlich	12 Wochen	12	12
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich	Behandlungszyklus von	168	168
	+Peginterferon	1 x wöchentlich	24 Wochen <sup>11</sup>	24	24
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich	Behandlungszyklus von	168	168
			24 Wochen		
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (niedrige	Ribavirin	2 x täglich	Ein	112	112
	+Peginterferon	1 x wöchentlich	Behandlungs	16	16

Ausgangs- viruslast) <sup>23;24</sup>		16 Wochen Ribavirin + Peginterferon	-zyklus von 16 Wochen		
Therapienaive	Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 24 Wochen	168	168
		1 x wöchentlich		24	24
		24 Wochen Ribavirin + Peginterferon			
Therapie- erfahrene	Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungs- zyklus von 48 Wochen	336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)**

Population bzw. Patienten- gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag: Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurch- schnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	84 Tab. 420 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
	Sofosbuvir + Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>				
Therapienaive (niedrige Ausgangs- viruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin	800 mg (2 x 400mg)	56 Tab.	224 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	16 Fs
Therapienaive	Ribavirin	800 mg (1 x [2 x 200 mg], 1 x [2 x 200 mg])	168 Tab.	672 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
Therapieerfahrene	Ribavirin	800 mg (1 x [2 x 200 mg], 1 x [2 x 200 mg])	168 Tab.	1.344 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1138,90 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1.004,21 € (168 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ]
	259,30 € (42 Stück)	212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 400 mg)	673,14 € (56 Stück)	551,23 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 120,11 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (Pegasys® 180 µg)	3.362,30 € (12 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]
	1.147,34 € (4 Stück)	1.042,82 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 102,72 € <sup>21</sup> ]

Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2014

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus e.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	-
	Sofosbuvir +Ribavirin	keine	-	-	-

	(24 Wochen)				
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin + Peginterferon (16 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	2 x in Behandlungswoche 4,16	2	89,50 €
Therapienaive	Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 4	1	89,50 €
Therapieerfahrene	Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungswoche 12	1	89,50 €

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 3)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen<sup>11</sup>)</b>		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin (24 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (16 Wochen)</b>		
Therapienaive (niedrige Ausgangsviruslast) <sup>23;24</sup>	Ribavirin	2.204,92 €
	Peginterferon	4.095,16 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	179,00 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)</b>		
Therapienaive	Ribavirin	3.288,96 €
	Peginterferon	6.104,68 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapieerfahrene	Ribavirin	6.577,92 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

d) Genotyp 4

Behandlungsdauer:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (HCV) Infektion (Genotyp 4)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr (Tage)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
	+Ribavirin	2 x täglich		84	84
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		12	12
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich		168	168
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		24	24
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (Früh-responder) <sup>25; 26</sup>	Ribavirin + Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen	168	168
		1 x wöchentlich		24	24
Therapienaive und Therapieerfahrene	Ribavirin + Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 48 Wochen	336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

<sup>25</sup> Patienten, die bis Woche 4 HCV-RNA-negativ werden und bis Woche 24 HCV-RNA-negativ bleiben.

<sup>26</sup> Eine Gesamtbehandlungsdauer von 24 Wochen kann mit einem höheren Rückfallrisiko verbunden sein als eine Behandlung über 48 Wochen. Bei diesen Patienten sollte die Verträglichkeit der Kombinationstherapie und zusätzliche prognostische Faktoren wie der Fibrosegrad berücksichtigt werden.

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 4)**

Population bzw. Patienten-gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	84 Tab.
	+Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	420 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	168 Tab.
	+Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>				
Therapienaive (Früh-responder) <sup>25;26</sup>	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
Therapie-naive, Therapie-erfahrene	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1138,90 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1.004,21 € (168 Stück) 259,30 € (42 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ] 212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (Pegasys® 180 µg)	3.362,30 € (12 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]

Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2014

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 4)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus e.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon  (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive (Frühresponder) <sup>25;26</sup>	Ribavirin +Peginterferon (24 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	2 x in Behandlungs-woche 4, 24	2	89,50 €
Therapienaive, Therapieerfahrene	Ribavirin +Peginterferon (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungs-woche 4 bzw.12	1	89,50 €

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 4)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen<sup>11</sup>)</b>		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen)</b>		
Therapienaive (Frühresponder) <sup>25;26</sup>	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	179,00 €



Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
Therapienaive und Therapieerfahrene	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

e) Genotyp 5 oder 6

Behandlungsdauer:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 5 oder 6)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr
Zu bewertendes Arzneimittel					
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
	+Ribavirin	2 x täglich		84	84
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		12	12
	Sofosbuvir	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
	+Ribavirin	2 x täglich		168	168
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		24	24
Zweckmäßige Vergleichstherapie					
Therapienaive und Therapieerfahrene	+Ribavirin	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 48 Wochen	336	336
	+Peginterferon	1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 5 oder 6)**

Population bzw. Patienten-gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurchschnittsverbrauch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	84 Tab.
	+Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	420 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
	Sofosbuvir	400 mg	28 Tab.	168 Tab.
	+Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	840 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>				
Therapie-naive, Therapie-erfahrene	Ribavirin	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	168 Tab.	1.680 Tab.
	+ Peginterferon	180 µg	12 Fs	48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1138,90 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1004,21 € (168 Stück) 259,30 € (42 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ] 212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (Pegasys® 180 µg)	3.362,30 € (12 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]

Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2014

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 5 oder 6)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Bezeichnung der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung je Zyklus e.c.	Anzahl der zusätzlich notwendigen GKV-Leistung pro Patient und Jahr	Kosten pro Einheit
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon  (12 sowie 24 Wochen <sup>11</sup> )	keine	-	-	
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
Therapienaive	Ribavirin +Peginterferon  (48 Wochen)	keine	-	-	-
Therapieerfahrene	Ribavirin +Peginterferon  (48 Wochen)	Bestimmung des HCV-RNA Spiegels	1 x in Behandlungs-woche 12	1	89,50 €

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion (Genotyp 5 oder 6)**

Population bzw. Patienten- gruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)</b>		
	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €
<b>Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen<sup>11</sup>)</b>		
	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)</b>		
Therapienaive	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)</b>		
Therapieerfahrene	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
	Zusätzlich notwendige GKV-Leistung	89,50 €

f) therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion und einer HIV Koinfektion (Genotypen 1 bis 6)

Behandlungsdauer

**Tabelle: terapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion und einer HIV Koinfektion (Genotypen 1 bis 6)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungsdauer pro Patient pro Jahr
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>					
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
		2 x täglich		84	84
		1 x wöchentlich		12	12
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir +Ribavirin +Peginterferon	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen <sup>11</sup>	168	168
		2 x täglich		168	168
		1 x wöchentlich		24	24
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2)	Sofosbuvir +Ribavirin	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 12 Wochen	84	84
		2 x täglich		84	84
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2 <sup>11</sup> ,3)	Sofosbuvir +Ribavirin	1 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 24 Wochen	168	168
		2 x täglich		168	168
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>					
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1 bis 6)	Ribavirin +Peginterferon	2 x täglich	Ein Behandlungszyklus von 48 Wochen	336	336
		1 x wöchentlich		48	48
		48 Wochen Ribavirin + Peginterferon			

Verbrauch:

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion und einer HIV Koinfektion (Genotypen 1-6)**

Population bzw. Patienten- gruppe	Bezeichnung der Therapie	Dosierung pro Tag; Wirkstärke (mg)	Menge pro Packung (Tabletten; Spritzen)	Jahresdurch- schnittsverbrau- ch (Tabletten; Spritzen)
<b>Zu bewertendes Arzneimittel</b>				
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir +Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	84 Tab. 420 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	12 Fs
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir +Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
	+Peginterferon	180 µg	12 Fs	24 Fs
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2)	Sofosbuvir +Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	84 Tab. 420 Tab.
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2 <sup>11</sup> ,3)	Sofosbuvir +Ribavirin	400 mg 1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg])	28 Tab. 168 Tab.	168 Tab. 840 Tab.
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie</b>				
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1-6)	Ribavirin + Peginterferon	1.000 mg <sup>19</sup> (1 x [2 x 200 mg], 1 x [3 x 200 mg]) 180 µg	168 Tab. 12 Fs	1.680 Tab. 48 Fs

Kosten:

**Kosten der Arzneimittel:**

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Sofosbuvir (Sovaldi®)	19.999,46 €	18.858,76 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 1138,90 € <sup>21</sup> ]
Ribavirin (Copegus® 200 mg)	1.004,21 € (168 Stück)	822,24 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 180,17 € <sup>21</sup> ]
	259,30 € (42 Stück)	212,45 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 45,05 € <sup>21</sup> ]
Peginterferon (Pegasys® 180 µg)	3.362,30 € (12 Stück)	3.052,34 € [1,80 € <sup>20</sup> ; 308,16 € <sup>21</sup> ]

**Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:** entfällt

**Jahrestherapiekosten:**

**Tabelle: therapienaive und therapieerfahrene Patienten mit chronischer Hepatitis-C-Virus (cHCV) Infektion und einer HIV Koinfektion (Genotypen 1-6)**

Population bzw. Patientengruppe	Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (12 Wochen)		
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
	Peginterferon	3.052,34 €
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin + Peginterferon (24 Wochen <sup>11</sup> )		
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1,3)	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
	Peginterferon	6.104,68 €
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin (12 Wochen)		
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2)	Sofosbuvir	56.576,28 €
	Ribavirin	2.069,38 €
Zu bewertendes Arzneimittel: Sofosbuvir + Ribavirin (24 Wochen)		
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 2 <sup>11</sup> ,3)	Sofosbuvir	113.152,56 €
	Ribavirin	4.111,20 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: Ribavirin + Peginterferon (48 Wochen)		
HCV/HIV Koinfektion (Genotyp 1 bis 6)	Ribavirin	8.222,40 €
	Peginterferon	12.209,36 €

## II. Inkrafttreten

1. Der Beschluss tritt mit Wirkung vom Tag seiner Veröffentlichung im Internet auf den Internetseiten des Gemeinsamen Bundesausschusses am 17. Juli 2014 in Kraft.
2. Die Geltungsdauer des Beschlusses ist bis zum 15. Juli 2016 befristet.

Die Tragenden Gründe zu diesem Beschluss werden auf den Internetseiten des Gemeinsamen Bundesausschusses unter [www.g-ba.de](http://www.g-ba.de) veröffentlicht.

Berlin, den 17. Juli 2014

Gemeinsamer Bundesausschuss  
gemäß § 91 SGB V  
Der Vorsitzende

Hecken

Nutzenbewertungsverfahren umfasst mehrere Beschlüsse.  
Bitte geltende Fassung der Arzneimittel-Richtlinie/Anlage XII beachten.