



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	2
SA - Frage 1 [10cm schwarzes Loch].....	2
ChatGPT - Antwort 1.....	2
SA - Frage 2.....	2
ChatGPT - Antwort 2.....	2
SA - Frage 3.....	3
ChatGPT - Antwort 3.....	3
SA - Frage 4 [Bonus] .....	3
ChatGPT - Antwort 4 [Bonus] .....	3
Planeten des Sonnensystems (geordnet nach Durchmesser, mit wesentlichen Angaben) .....	3
Schlusswort .....	4
Astrologie - Geometrien & Jothida Sasthiram.....	5
Rahu & Ketu.....	5
Sonstiges bzgl. Jothida Sasthiram.....	6

# Ein Dialog mit ChatGPT - 10cm große schwarze Löcher zurückberechnen via Schwarzschild-Radius

**Last Update:** 2026-04-07, 07:23 Uhr

## Vorwort

**Diese Konversation ist vom 2026-03-23. Ich versuche die Verbindungen bzw. Experimente zu analysieren.**

## SA - Frage 1 [10cm schwarzes Loch]

Nehmen wir mal an, es gibt ein **schwarzes Loch** hier in diesem Sonnensystem, das ca. 10 cm (+/-) groß ist. Kannst du mit dem Schwarz-Schild-Radius zurückberechnen, welche Masse so ein Objekt gehabt haben müsste.

## ChatGPT - Antwort 1

Ja. Der Schwarzschild-Radius  $r_s$  ist gegeben durch  $R_s = \frac{2 \cdot G \cdot M}{c^2}$ . Um die Masse  $M$  zu berechnen löst man nach  $M$ :

$$M = \frac{c^2 \cdot r_s}{2 \cdot G}$$

**Setze:**  $r_s = 0.10 \text{ m}$ ,  $c = 2.99792458 \times 10^8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ,  $G = 6.67430 \times 10^{-11} \frac{\text{m}^3}{\text{kg}}$

**Berechnung:**

$$M = \frac{(2.99792458 \times 10^8)^2 \cdot 0.10}{2 \cdot 6.67430 \times 10^{-11}} = \frac{8.98755179 \times 10^{16} \cdot 0.10}{1.33486 \times 10^{10}} \cong 6.734 \times 10^{25} \text{ kg}$$

Das entspricht etwa  **$6.7 \times 10^{25} \text{ kg}$** , also rund 0.035  $M_{\oplus}$  (Erdmassen). Für  $r_s = 10 \text{ cm} \pm$  (unspezifiziert), skaliert  $M$  linear mit  $r_s$  (z. B. bei 5 cm:  $\approx 3.37 \times 10^{25} \text{ kg}$ ; bei 20 cm:  $\approx 1.35 \times 10^{26} \text{ kg}$ ).

## SA - Frage 2

Mit welchem weiteren kleineren Objekt wäre es vergleichbar, z.B. Pluto?

## ChatGPT - Antwort 2

Pluto hat eine Masse von etwa  $1.303 \times 10^{22} \text{ kg}$ . Die zuvor berechnete Masse für  $r_s = 10 \text{ cm}$  ist  $\approx 6.7 \times 10^{25} \text{ kg}$ , also:

Verhältnis:

$$\frac{6.7 \times 10^{25} \text{ kg}}{1.303 \times 10^{22} \text{ kg}} \approx 5.14 \times 10^3$$

Das heißt, die Masse des **10-cm-Schwarzen Lochs** wäre etwa 5140 Mal so groß wie die Masse von Pluto, also vergleichbar mit einem kleinen Planeten/mehreren Mondmassen, näher an Neptun-Uranus-Skala? (Zum Vergleich: Uranus  $\approx 8.68 \times 10^{25}$  kg, Neptun  $\approx 1.02 \times 10^{26}$  kg.)

### SA - Frage 3

Gibt es in der Theorie Konzepte, wo andere Objekte außer einer Sonne zu schwarzem Loch werden können?

### ChatGPT - Antwort 3

Ja. Theorie und Beobachtung nennen mehrere Wege, wie andere Objekte als Sterne/Sonnen zu Schwarzen Löchern werden können:

- Kollaps massereicher Sterne: klassische Formation (nicht nur "Sonne" - Sterne deutlich massereicher als die Sonne).
- Neutronenstern-Kollaps: Massenzuwachs (z. B. durch Akkretion oder Verschmelzung) kann einen Neutronenstern über die Tolman-Oppenheimer-Volkoff-Grenze bringen und ihn in ein Schwarzes Loch verwandeln.
- Kollision/Verschmelzung kompakter Objekte: Verschmelzung zweier Neutronensterne oder eines Neutronensterns mit einem Schwarzen Loch erzeugt ein größeres Schwarzes Loch (beobachtet via Gravitationswellen).
- Direktkollaps in frühen Universen: In dichtem Gas können supermassereiche Schwarze Löcher durch direkten Kollaps großer Gaswolken ohne Sternphase entstehen.
- Primordiale Schwarze Löcher: Hypothetische kleine Schwarze Löcher, die in der frühen Inflation/Quantenfluktuationen entstanden sein könnten (theoretisch; nicht nachgewiesen).
- Akkretion auf stellare Überreste: Weiße Zwerge oder Neutronensterne können durch anhaltende Akkretion (z. B. in engen Binärsystemen) weiter massereicher werden; bei White Dwarf führt das eher zu Supernova, aber unter bestimmten Umständen kann Restmaterie zum Kollaps beitragen.
- Dynamischer Zusammenbruch in dichten Sternhaufen: Mehrfachkollisionen/Binary-Interaktionen können in Dichtsternhaufen die Bildung von intermediären Schwarzen Löchern begünstigen.

**Kurz:** Neben Einzelsonnen-Kollaps gibt es mehrere theoretische und beobachtete Mechanismen - Verschmelzungen, direkter Gas-Kollaps, primordialen Entstehung - die Schwarze Löcher aus anderen Ursprungsobjekten erzeugen können.

### SA - Frage 4 [Bonus]

Kannst du mir tabellarisch die Planeten nach der Größe etc. angeben?

### ChatGPT - Antwort 4 [Bonus]

Planeten des Sonnensystems (geordnet nach Durchmesser, mit wesentlichen Angaben)

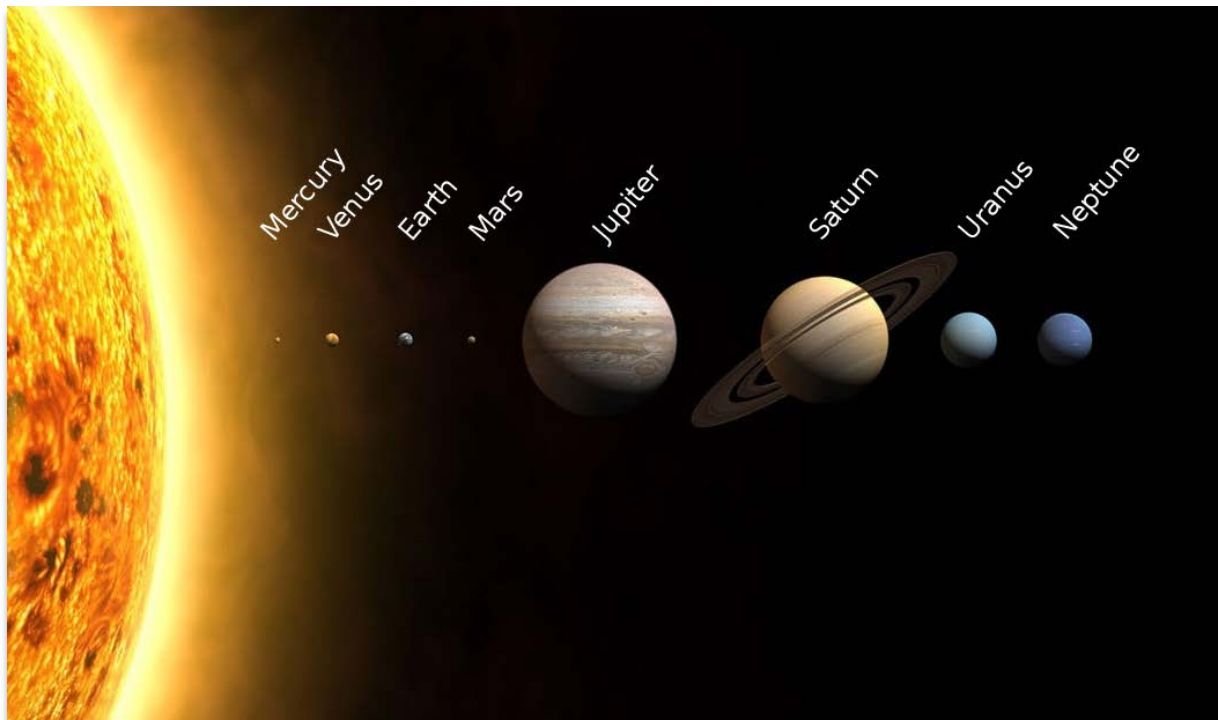
Rang	Planet	Mittlerer Durchmesser (km)	Masse ( $10^{24}$ kg)	Dichte ( $\text{g/cm}^3$ )	Mittlere Entfernung von der Sonne (AE)	Atmosphärische Hauptbestandteile
1	Jupiter	139.820	1.898	1,33	5,20	Wasserstoff, Helium

You are what your deep, driving desire is.  
As your desire is, so is your will.  
As your will is, so is your deed.  
As your deed is, so is your **destiny**.

Du bist, was dein tiefes, treibendes Begehren ist.  
Wie dein Begehren ist, so ist dein Wille.  
Wie dein Wille ist, so ist dein Tun.  
Wie dein Tun ist, so ist dein **Schicksal**.

2	Saturn	116.460	0.568	0,69	9,58	Wasserstoff, Helium
3	Uranus	50.724	86,8	1,27	19,20	Wasserstoff, Helium, Methan
4	Neptun	49.244	102,4	1,64	30,05	Wasserstoff, Helium, Methan
5	Erde	12.742	5,972	5,51	1,00	Stickstoff, Sauerstoff
6	Venus	12.104	4,867	5,24	0,72	Kohlendioxid, Stickstoff
7	Mars	6.779	0,6417	3,93	1,52	Kohlendioxid, Stickstoff, Argon
8	Merkur	4.880	0,330	5,43	0,39	extrem dünne Exosphäre (O, Na, H, He)

**Anmerkung:** Werte sind gerundet und Näherungsangaben für mittlere Werte. Wenn du eine andere Sortierung (z. B. nach Masse oder Entfernung) oder zusätzliche Spalten möchtest, sag kurz Bescheid.



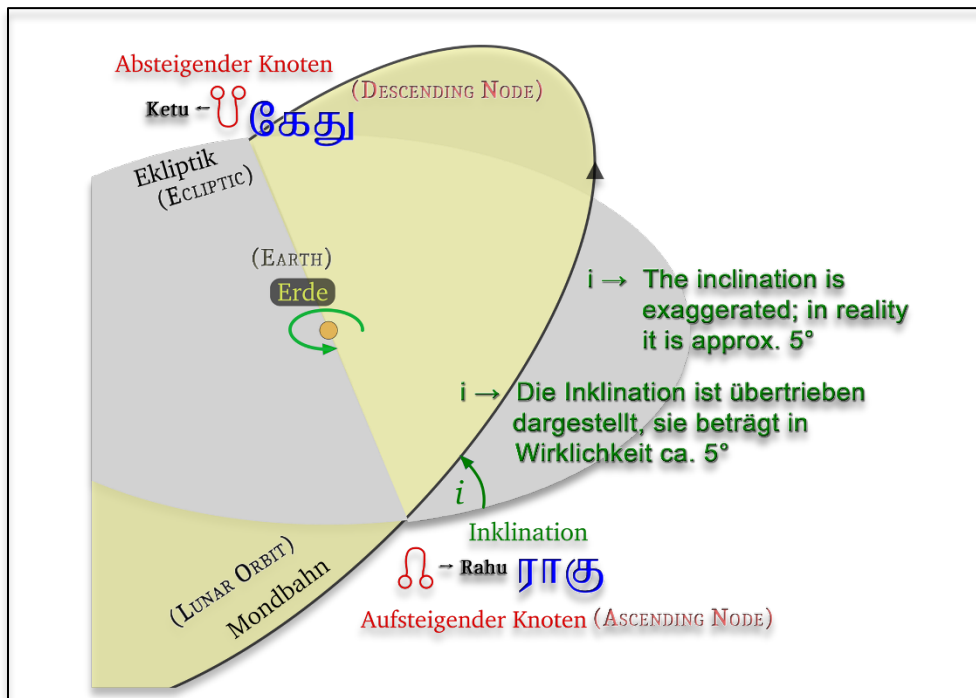
## Schlusswort

Es gab in den letzten Jahren Hinweise zwischen den Zeilen, dass Rahu bzw. Ketu kleine Schwarze Löcher sind. Offiziell werden sie als zwei geometrische Punkte betrachtet.

Ich habe auch eine weitere oder ergänzende Theorie, weil diese **Asuras** waren, dass es sich um **Anti-Materie** handeln könnte.

## Astrologie - Geometrien & Jothida Sasthiram

### Rahu & Ketu



Dies ist die offizielle Interpretation in der **Jothida Sasthiram**, aber es gibt auch eine Interpretation, das ist auch der Grund, warum ich diesen Dialog überhaupt begonnen habe, dass diese zwei **geometrische Punkte** zwei **Mini Schwarze Löcher** sein können.

Vielleicht sind die hinduistischen Überlieferungen **mehrfach kodierte**, auch göttlich, weil, was kann ein Mensch vor 200 Jahren von Autos verstehen. Wenn ich ihnen die Autos erkläre, also per Eindruck, dann denkt er oder sie bestimmt an eine Pferdekutsche oder an einen Ochsenkarren. Ich selbst habe auch in den letzten 12 bis 17 Jahren bzgl. **B2B** viele verschiedene Lernpfade genommen. Zuerst war es für mich alles technisch. Ich sah bzw. mir wurden (göttliche) Linien gezogen und aus dieser Konsequenz durfte ich mich nicht rasieren etc. 🤖, und ich sah, speziell an dem Ort, wo ich meine Hübsche kennenlernte, was eigentlich eine Art verkehrte bzw. umgedrehte **Svayamvara** ([Wikipedia Artikel, EN](#)) war, vieles erkennen, z. B. wie meine Haare, obwohl ich in dieser Phase nie die Haare gekämmt habe oder andere Morgentlichen Rituale durchgeführt habe, sie waren wie gekämmt und ich roch zu keinem Zeitpunkt schlecht.

Bei mir ist es seit ich überhaupt denken kann, gibt es viele Routinen, wie der Morgen bei mir aussieht, also die Reihenfolge betreffend, was ich wann mache z. B. Zeitungen/Nachrichten (aktuell seit mehreren Jahren **Polizei Beichte**) lesen, das ist, und vielleicht auch deswegen für **Geheimdienstoperation** sehr gut zu missbrauchen. Bei mir, da können meine Liebsten (Freunde), vor allem, die mich seit der frühesten denkbaren Teenager Zeit kennen, da bekomme ich so eine Art Panikattacken (nicht wirklich) / Aggression (eigentlich Wut, weil ich weiß, sie machen es mit Absicht), wenn man die Geometrien 🤖 an meinem Schreibtisch/Bett/... verändert. Alles hat seinen Platz, seine Ausrichtung etc., also eine Art **Wohl-Ordnung** ([ein bisschen Mathe](#) 🤖) – ich kann davon nie genug kriegen, obwohl die schulischen Leistungen dank 🗑️ & Co. KG etwas anderes suggerieren könnten). Bei mir ist alles geordnet und indexiert, so dass ein Einbrecher leicht hat, wenn er etwas sucht 🤖.

Sonstiges bzgl. Jothida Sasthiram

அதிபதி / Ruler / Herscher

நவக்கிரகம்	[Celestial Construct   Himmels-Konstrukt]	[நவ நாயகர்கள்   Himmels-Subjekt]
சூரியன்	<a href="#">Sun</a>   Sonne	<a href="#">சூரிய தேவன்</a>   Surya <a href="#">[Link]</a>
சந்திரன்	<a href="#">Moon</a>   Mond	<a href="#">சந்திர தேவன்</a>   Chandra <a href="#">[Link]</a>
குரு	<a href="#">Jupiter</a>   Jupiter	<a href="#">பிருகஸ்பதி</a>   Brihaspati <a href="#">[Link]</a>
இராகு	<a href="#">Rahu</a>   Rahu	<a href="#">இராகு</a>   Rahu <a href="#">[Link]</a>
புதன்	<a href="#">Mercury</a>   Merkur	<a href="#">புதன்</a>   Budha <a href="#">[Link]</a>
சுக்கிரன்	<a href="#">Venus</a>   Venus	<a href="#">சுக்ராச்சாரியார்</a>   Shukra <a href="#">[Link]</a>
கேது	<a href="#">Kethu</a>   Kethu	<a href="#">கேது</a>   Kethu <a href="#">[Link]</a>
சனி	<a href="#">Saturn</a>   Saturn	<a href="#">சனீஸ்வரன்</a>   Shani <a href="#">[Link]</a>
செவ்வாய்	<a href="#">Mars</a>   Mars	<a href="#">அங்காரகன்</a>   Mangala <a href="#">[Link]</a>

வாரம் / Week / Woche

வாரம் / கிரக அதிபதி	Weekday / Planets	Wochentag / Planeten
ஞாயிற்றுக்கிழமை / சூரியன்	Sunday / Sun (gas giant)	Sonntag / Sonne (Gasplanet)
திங்கட்கிழமை / சந்திரன்	Monday / Moon (solid, moon)	Montag / Mond (fest, Mond)
செவ்வாய்க்கிழமை / செவ்வாய்	Tuesday / Mars (terrestrial planet)	Dienstag / Mars (Gesteinsplaneten)
புதன்கிழமை / மெர்குரி (புதன்)	Wednesday / Merkur (terrestrial planet)	Mittwoch / Merkur (Gesteinsplaneten)
வியாழக்கிழமை / வியாழன் (கோள்)	Thursday / Jupiter (gas giant)	Donnerstag / Jupiter (Gasplanet)
வெள்ளிக்கிழமை / வெள்ளி (கோள்)	Friday / Venus (terrestrial planet)	Freitag / Venus (Gesteinsplaneten)
சனிக்கிழமை / சனி (கோள்)	Saturday / Saturn (gas giant)	Samsatg / Saturn (Gasplanet)

மாதங்கள் / Month / Monate

Tamil	Deutsch	Zodiac Sign	Element	Ruling astrological Body
தை	Januar	மேசம்   Widder	<a href="#">Fire</a>	<a href="#">Mars</a>
மாசி	Februar	ரிசபம்   Stier	<a href="#">Earth</a>	<a href="#">Venus</a>
பங்குனி	März	மிதுனம்   Zwillinge	<a href="#">Air</a>	<a href="#">Mercury</a>

You are what your deep, driving desire is.  
As your desire is, so is your will.  
As your will is, so is your deed.  
As your deed is, so is your **destiny**.



Du bist, was dein tiefes, treibendes Begehren ist.  
Wie dein Begehren ist, so ist dein Wille.  
Wie dein Wille ist, so ist dein Tun.  
Wie dein Tun ist, so ist dein **Schicksal**.

சித்திரை	April	கடகம்   Krebs	<a href="#">Water</a>	<a href="#">Moon</a>
வைகாசி	Mai	சிம்மம்   Löwe	<a href="#">Fire</a>	<a href="#">Sun</a>
ஆனி	Juni	கன்னி   Jungfrau	<a href="#">Earth</a>	<a href="#">Mercury</a>
ஆடி	Juli	துலாம்   Waage	<a href="#">Air</a>	<a href="#">Venus</a>
ஆவணி	August	விருச்சிகம்   Skorpion	<a href="#">Water</a>	<a href="#">Mars</a>
புரட்டாசி	September	தனுசு   Schütze	<a href="#">Fire</a>	<a href="#">Jupiter</a>
ஐப்பசி	Oktober	மகரம்   Steinbock	<a href="#">Earth</a>	<a href="#">Saturn</a>
கார்த்திகை	November	மேசம்   Widder	<a href="#">Air</a>	<a href="#">Saturn</a>
மார்கழி	Dezember	ரிசபம்   Stier	<a href="#">Water</a>	<a href="#">Jupiter</a>