

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

# Weg der Zahlen

am

## Jakobusweg Nürnberg – Eichstätt



Ein Jakobuspilgerweg ist kein Wanderweg im üblichen Sinn, bei dem es manchen Wanderern darum geht, wie viele Kilometer noch vor ihm liegen, bis er den Ort der Brotzeit oder das Ziel erreicht hat oder wie viele Kilometer er in welcher Zeit an diesem Tag geschafft hat.

Und schon sind wir beim Thema dieses Themenwegs: Die Antworten beinhalten immer Zahlen.

Daher wollen wir Sie auf diesem Weg begleiten mit Bildern und Texten, die mit Zahlen zu tun haben. Mit Absicht haben wir als Leitmotiv eine Sonnenuhr gewählt, denn das Licht dieses Fixsterns gibt uns durch den Zeigerschatten bekannt, wie viel „Uhr“ es ist. Bei einer Kirchturmuhur würde man sagen, welche Stunde uns geschlagen hat.

Die Texte dieser „Zahlentafeln“ am Weg der Zahlen sollen Sie zum Nachdenken anregen, zum Meditieren, denn das Gehen auf einem Pilgerweg ist ein Beten mit den Füßen, bei dem wir auch unsere Geistessinne benützen sollten.

Bewusst zählen wir bei den Zahlentafeln rückwärts von 12 bis 1, eigentlich bis Null („zero“ wie beim Raketenstart), weil Sie in Eichstätt den von Tschechien her kommenden Jakobusweg erreichen, mit dem Sie vielleicht einen „Neustart“ erleben und auf ihm weitere Etappen gehen, hin zu neuen Pilgerzielen auf dem Weg Richtung Santiago de Compostela. Oder Sie pilgern von Eichstätt aus weiter nach Rom oder sogar nach Jerusalem.

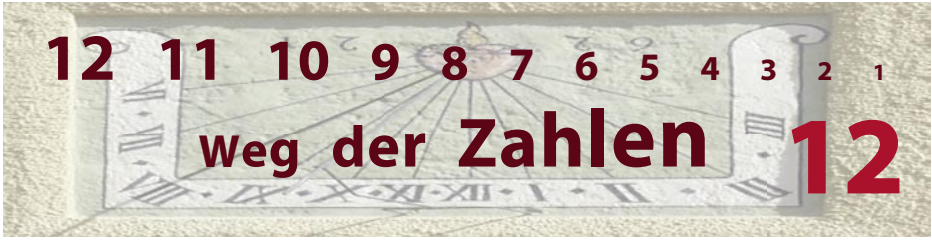
Wir wollen Sie mit diesen wegbegleitenden Tafeln informieren, welche Rolle Zahlen in den Religionen, egal welcher Konfession, spielen und auch in unserem Leben. Auch wollen wir Sie beim Weitergehen zum Nachdenken anregen: Welche Zahlen spielen in unserem Leben eine Rolle? Wie viele Jahre leben wir schon? Wie viele Jahre liegen wohl noch vor uns? Haben wir ein wichtiges Datum vergessen, den Hochzeitstag beispielsweise, und dadurch den Lebenspartner gekränkt? Wie lautet die Pin-Zahl des Handys, der Scheckkarte?

Der Hauptautor dieser Tafeltexte war 35 Jahre (schon wieder eine Zahl) Mathematiklehrer, und immer spielten Zahlen in seinem Beruf

eine Rolle. Zugegeben, die berühmte Kreiszahl  $\pi \approx 3,14$  hat er sich nur auf 2 Stellen nach dem Komma gemerkt. Und beim Aufstellen der 12 Tafeln haben wir keine einheitlichen Abstände eingehalten, sondern mehr auf die Umgebung geachtet, wo die Tafel stehen kann.

Vielleicht spielt für unser Leben die „Zahl“  $\infty$ , die liegende 8, eine Rolle. Sie bedeutet in der Mathematik unendlich. Wie wird unser „ewiges Leben“ im Jenseits aussehen?

Ihr Team des Jakobspilgerwegs Nürnberg-Eichstätt  
Heinrich Heim, Gemeindeferent und Pilgerberater der Diözese  
Eichstätt,  
Raiffeisenstr. 21 91180 Heideck  
Telefon 0 91 77 - 13 91  
Eva und Georg Schultheiß, Kreisheimatpfleger  
Am Offenbrunn 47, 91180 Heideck  
Telefon 0 91 77 - 2 71



Die Zahl 12 ist eine bedeutende Zahl, denken wir an die 12 Stämme Israels oder an die 12 Apostel. Es ist eine Idealzahl, da sie das Produkt der wichtigen Zahlen drei und vier ist.



Nicht weit vom Pilgerweg entfernt steht in Kleinschwarzenlohe die Allerheiligenkirche. Den Chor schmückt der von Tilman Riemenschneider geschnitzte Apostelabschiedsaltar. Dargestellt ist, wie die 12 Apostel (Judas durch Matthias ersetzt) der Weisung Jesu folgen: „Geht zu allen Völkern und macht alle Menschen zu meinen Jüngern“ (Mt. 28,19). (Kirchenführungen von Mai bis Oktober: 1. Sonntag im Monat 14 bis 16 Uhr)

Wir gehen auf diesem Pilgerweg nicht zum Missionieren, sondern vielleicht, um uns selbst zu Jüngern zu machen, mit uns selbst beim „Beten mit den Füßen“ ins Reine zu kommen.



**Das Dutzend** ist den Älteren bekannt, heute wird es in der Schule nicht mehr durchgenommen. „Im Dutzend billiger“ sind Stifte, die im Zwölferkarton abgepackt sind.

**Nachdenken über die Zahl 12**  
 12 Monate, 12 Tierkreiszeichen (Horoskop), apokalyptische Frau mit Kranz von 12 Sternen (Offb. 12), je 12 Stunden Tag und Nacht am Frühlings- und Herbstanfang.

# 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

## Weg der Zahlen 11

Für Lehrer hier ist der 11. November (der 11.11.) nicht sehr beliebt, weil die Schüler um 11.11 Uhr gerne rufen: „Alaaf, helau, der Fasching fängt an.“ Schließlich ist die Faschingshochburg



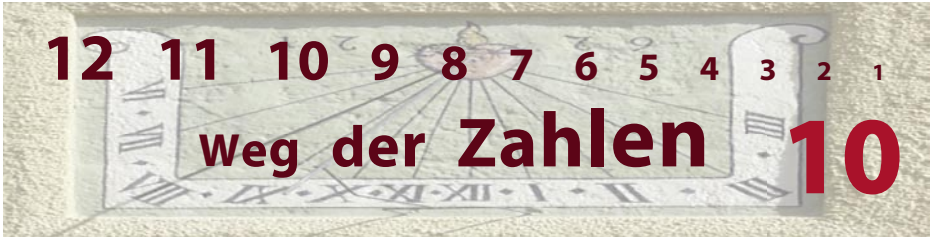
Allersberg gleich in der Nähe. Am Faschingssonntag beginnt jedes Jahr um 14 Uhr ein großer Faschingszug, bei dem die Allersberger Flecklashexen eine wichtige Rolle spielen. In Franken heißt die närrische Zeit auch Fastnacht, die Zeit vor dem vierzigstägigen Fasten. Im Rheinland nennt man sie Karneval, vom lateinischen „carne vale“ (Fleisch ade) herkommend. Auch vom lateinischen „caro, car-

nis“ (Fleisch) abgeleitet ist wohl das Wort Karner, der oft im Untergeschoss von Friedhofskirchen eingerichtet war. Hier wurden die beim Ausheben von Gräbern gefundenen Knochen gesammelt.



**Karner von Greding**  
Neben der romanischen Basilika St. Martin hoch über der Stadt steht am Friedhof die Kapelle St. Michael (12. Jh.), in deren Untergeschoss im Karner, auch Beinhaus genannt, die Knochen von etwa 2500 Toten aufgeschichtet sind.

**Nachdenken über die Zahl 11**  
*Elferrat, Elf (Fußballmannschaft), Elfmeterschießen, Totenmonat November*



Die Zahl 10 spielt für uns Menschen eine besondere Rolle, haben wir doch 10 Zehen und 10 Finger an den Händen. Diesen sieht man bei älteren Leuten oft an, dass sie in ihrem Leben viel



arbeiten mussten. Und, geben wir's zu, nicht nur als Kinder haben wir die Finger zum Abzählen oder Rechnen verwendet.

Aus dem Religionsunterricht wissen wir, dass Gott auf dem Berg Sinai dem Moses die 10 Gebote offenbarte. Für die Pythagoräer, die Schüler des Mathematikers und Philosophen Pythagoras

(um 570 v. Chr.) war die Erkenntnis wichtig, dass die Summe der ersten vier Zahlen ( $1+2+3+4$ ) die Zahl 10, ein Zeichen der Vollkommenheit, ergeben. Pythagoras ist am wunderbaren spätgotischen



Chorgestühl des Ulmer Münsters als Musiker dargestellt, denn seine Harfe bestand aus den festen Katheten und den Quersaiten (Hypotenuse). Die Harfe Davids soll 10 Saiten besessen haben.

***Nachdenken über die Zahl 10***  
*10 biblische Plagen, Zehntscheune, den Zehnten abgeben, Zehnersystem, Dezember, Dezimeter*





Die Zahl 9 ist die Zahl der Vollkommenheit, denn dreimal ist in ihr die Zahl 3, Symbol für das Göttliche, enthalten.

Für uns Menschen ist die Neun sehr wichtig. Neun Monate wuchsen wir nach der Zeugung im Schoß unserer Mutter heran, bevor wir das Licht der Welt erblickten.



### **Novene**

Im Zielort Eichstätt vertreiben die Schwestern des Klosters St. Walburg das am Grab der hl. Walburga entstehende sog. Walburgisöl. Wer ein Anliegen hat, nimmt es neun Tage lang ein und betet an diesen Tagen eine Novene.

Was hat diese Zahl, deren Wort-sinn auch mit „neu“ verwandt ist, mit dem Jakobus-Pilgerweg zu tun? Vor Jahrhunderten gingen die Pilger zu Fuß die von Franken aus fast 3000 km nach Santiago de Compostela zum Grab des Apostels Jakobus des Älteren. Etwa vier Monate benötigten sie, blieben etwa einen Monat am



Zielort, und der Rückweg dauerte wieder vier Monate. Insgesamt neun Monate also. „Neu geboren“ kehrte der Pilger heim.

### ***Nachdenken über die Zahl 9***

*November, Neuntöter und Neun-  
auge, Neunerlei-Lebkuchengewürz*



8 ist eine Zahl des Neuen Testaments: Sie kündigt die Seligkeit der kommenden Zeit an. Deshalb sind Taufkirchen (Baptisterien) und Taufbecken (unten das von Heideck) oft oktogonal (8-eckig)



ausgeführt. 8 ist die Zahl der Wiedergeburt durch die Taufe, die Zahl der Auferstehung, des ewigen Lebens und auch des neuen Anfangs. In Nochs Arche wurden neben den Tieren auch 8 Menschen gerettet. Jüdische Knaben werden 8 Tage nach der Geburt beschnitten.

Für Mathematiker ist die Zahl 8 interessant, weil die Differenz zweier ungerader Quadratzahlen durch 8 teilbar ist (z. B.  $5^2 - 3^2 = 16$ ). Finden Sie weitere Beispiele!

Vergnügungssüchtigen sind auf den Festplätzen oder Freizeitparks die Achterbahnen bekannt. Die erste solche Bahn in Form der 8 wurde 1898 eröffnet. Wer schon einmal mit der Achterbahn



gefahren ist, versteht, warum man sie umgangssprachlich auch Kotzmühle nennt.

### ***Nachdenken über die Zahl 8***

*8 Seligpreisungen, 8-heit der Götter in Ägypten, Oktober, Oktett, Oktav, 8-tägiges jüdisches Chanukkafest, 8 als Glückszahl der Chinesen, Jin-Mao-Turm mit 88 Stockwerken am 28. August 1998 als damals höchster Turm Chinas fertig gestellt, 8-strahlige Rosette der Nürnberger Lorenzkirche*



# 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

## Weg der Zahlen 7

Hier an dieser Stelle stand die Synagoge, in der 1938 die Leuchter endgültig ausgelöscht wurden. Den Krieg überstand das Gebäude als Turnhalle. Den Gedenkstein stellte die Gemeinde Thalwässing im Jahr 2000 auf. Er zeigt neben den Jahreszahlen und Ereignissen den 7-armigen Leuch-



ter, die Menora. Sie ist eine der wichtigsten Symbole des Judentums und wurde bei der Staatsgründung Israels ins Staatswappen aufgenommen. Im jüdischen Denken steht die Zahl 7 für die Weisheit Gottes und für das, was in vollkommener Übereinstimmung mit Gottes Ratschluss steht.

Auch im Christentum spielt die 7 eine große Rolle, die Kombination der göttlichen 3 (Trinität) mit der irdischen 4 (Elemente). In der Pfarrkirche von Hilpoltstein ist am rechten Seitenaltar die Muttergottes mit 7 Schwertern in ihrem Körper dargestellt, ihre 7 Schmerzen symbolisierend.



**Nachdenken über die Zahl 7**  
 7 Tage, 7-Meilenstiefel, 7-Schläfer, seine 7-Sachen packen, 7-gescheit, 7 Sakramente, 7 Posaunen in der Apokalypse, Buch mit 7 Siegeln, 7 Gaben des Hl. Geistes, 7 Worte Jesu am Kreuz, Erschaffung der Welt in 7 Tagen, 7 Töne der Tonleiter, 7 auf einen Streich, 7 Weltwunder, der 7. Himmel, 7 Zwerge hinter 7 Bergen



In den Spielregeln zu „Mensch ärgere Dich nicht“ steht: „Die Hauptrolle spielt die Zahl 6. So oft ein Spieler eine 6 würfelt, hat er einen weiteren Wurf frei. Bei jeder gewürfelten 6 muss der Betreffende, so lange er eine Spielfigur auf den Eckkreisen stehen hat, eine derselben ins Spiel auf den Anfangskreis setzen.“ Ein Glücksspiel ohne Einsatz!



Bei einem Glücksspiel für Erwachsene mit Einsatz spielt die Zahl 6 auch eine Rolle: Lotto. Mit 6 Richtigen (mit Zusatzzahl) kann der Jackpot geknackt werden, im Januar 09 mit 35 Millionen €. In der Natur ist die Zahl 6 auch wichtig: 6-eckig bauen die Bienen ihre Waben, in denen sich

innerhalb von 19 bis 27 Tagen aus den von der Königin gelegten Eiern Bienen entwickeln. Das regelmäßige 6-Eck nähert sich der Kreisform und braucht dadurch relativ wenig Baumaterial. Das Bienenprodukt Honig war im nördlichen Landkreis Roth wichtig: Im Reichswald ernteten die Zeidler (heute Imker) den Honig für die Nürnberger Lebkuchen.



Nicht zu vergessen ist auch das Bienenwachs für die Kerzen.

**Nachdenken über die Zahl 6**  
 der 6. Sinn, 6 Notenstufen, 6 Werk-  
 tage, Brauerstern (Zaiger, Zoigl in  
 der Opf.), Davids-(Juden-)stern, 6  
 Werke der Barmherzigkeit, 6 Krüge  
 bei der Hochzeit zu Kana, Würfel

# 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

## Weg der Zahlen

# 5

In einem Schrein wird in der Synagoge die Tora (auch Thora) aufbewahrt. Darin sind auf Pergament die fünf Bücher Mose aufgeschrieben: Genesis, Exodus, Leviticus, Numeri und Deuteronomium). An jedem Sabbat wird



ein Teil daraus vorgelesen. Diese 5 Bücher Mose werden auch Pentateuch („Fünfbuch“) genannt, denn 5 heißt auf griechisch pente.

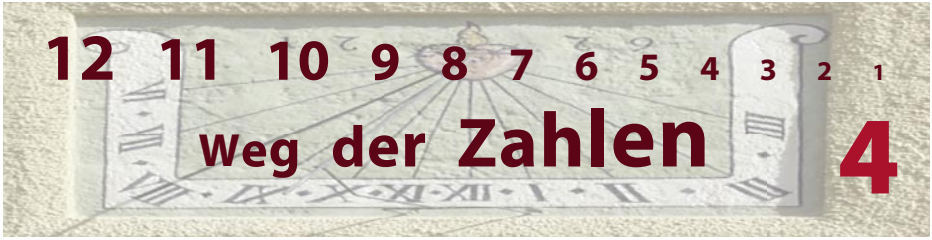
Für uns ist pente bekannter durch das Pentagon, den 5-eckigen Hauptsitz des US-amerikanischen Verteidigungsministeriums. Es entstand in der Kriegszeit 1941, als 23 000 Mitarbeiter des Kriegsministeriums unter akuter Platznot litten. Das Pentagon geriet in die Schlagzeilen, als ein

Flugzeug, von Terroristen gesteuert, am 11. September 2001 in das Gebäude raste. Dabei kamen 125 Menschen ums Leben. Wie viele Menschen kamen durch Entscheidungen aus diesem Gebäude ums Leben?



5 ist in vielen östlichen und westlichen Kulturen die Zahl der Liebe, da sie eine unteilbare Kombination der männlichen Zahl drei und der weiblichen Zahl zwei ist.

**Nachdenken über die Zahl 5**  
*5 Säulen des Islam (5x beten), 5 kluge und 5 törichte Jungfrauen, 5 Sinne des Menschen, 5 gerade sein lassen, Quintett, das 5. Rad am Wagen, Quintessenz, Pentagramm (5-eckiger Stern), 5 Brote bei der Brotvermehrung, 5 Wundmale Jesu*



Nicht weit weg vom Jakobspilgerweg entfernt ist die Stadt Greiding mit der Pfarrkirche St. Jakob. Die hoch über der Stadt gelegene Basilika St. Martin wurde im 12. Jahrhundert erbaut. In der



Hauptapsis zeigen Fresken aus der Erbauungszeit Christus und die Symbole der vier Evangelisten: Engel für Matthäus, Löwe für Markus, Stier für Lukas und Adler für Johannes (Merkwort: ELSA). Wird in der Bibel etwas viermal genannt, bedeutet das eine weltweite Geltung der Aussage.

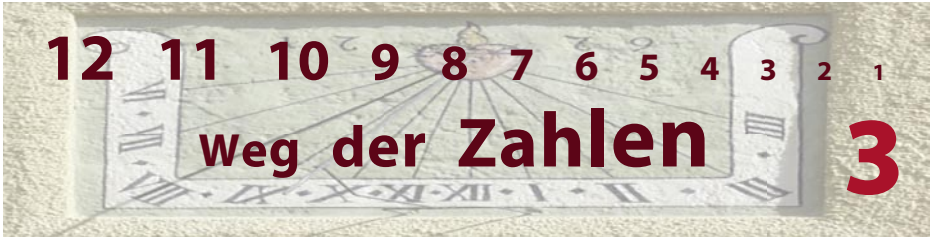
Die Zahl 4 ist oft eine Zahl des Irdischen und auch des Aberglaubens, im Gegensatz zur Zahl 3 als

dem Symbol Gottes. Denken wir an das vierblättrige Kleeblatt als Glückszeichen – allerdings nur, wenn es nach einer Suche gefunden, nicht, wenn es als „Glücks-klee-Pflanze“ gekauft wurde.

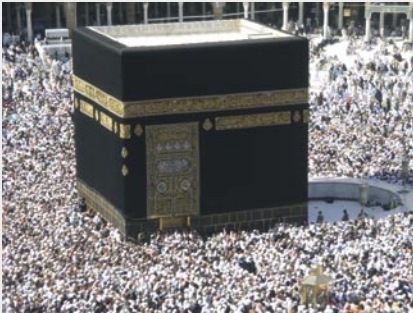


**Nachdenken über die Zahl 4**  
*4 Elemente, 4 Himmelsrichtungen, 4 Jahreszeiten, die 4 Kardinaltugenden Weisheit, Gerechtigkeit, Tapferkeit und Mäßigung, die 4 letzten Dinge (Tod, Jüngstes Gericht/Apokalypse, Himmel, Hölle), 4 Farben des Kartenspiels (Kreuz, Pique, Herz und Karo bzw. Eichel, Schell, Herz und Gras), 4 Kerzen am Adventskranz, alle Viere von sich strecken, unter 4 Augen, sich auf seine 4 Buchstaben setzen.*





Die Zahl 3 ist sowohl für Religionen als auch für mathematisch denkende Menschen eine Zahl der Vollkommenheit. Sie stellt durch ihre Dimension einen „Kubus“ dar: Länge mal Breite



mal Höhe. Wortverwandt mit „Kubus“ sind „Kubikmeter“ (ein Vielfaches des Volumens eines Würfels) und die Kaaba, der würfelförmige Steinbau im Innenhof der großen Moschee von Mekka, das Hauptheiligtum des Islams. Die muslimischen Pilger umrunden sie bei ihrer Wallfahrt siebenmal.

Für Christen ist die Zahl 3 eine Zahl der Vollkommenheit und

Vollendung, denken wir nur an die Trinität: Gott Vater, Gott Sohn und Gott Heiliger Geist. In der Dreifaltigkeitskapelle in Hilpoltstein wird dies als Person mit drei Gesichtern dargestellt.



Drei Tage war der Prophet Jona im Bauch des Fisches, drei Tage lag Jesus im Grab. Werden wir, wenn unser Leben zu Ende ist, in eine vierte Dimension eintauchen?

**Nachdenken über die Zahl 3**  
*Aller guten Dinge sind 3, Vater-Mutter-Kind, Glaube-Hoffnung-Liebe, Körper-Geist-Seele, 3 Weise aus dem Morgenland an der Krippe, ewig und 3 Tage, nicht bis 3 zählen können, 3 Kreuze machen.*



# 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

## Weg der Zahlen 2

Mancher Fan von Kultserien im Fernsehen kennt die Filmreihe „Die Zwei“ mit Roger Moore, der 5-mal den James Bond 007 spielte, und Tony Curtis, bekannt



durch den Film „Manche mögen’s heiß“. Die 24-fache Ausstrahlung von „Die Zwei“ zeigte, dass Hobby-Kriminologen im Zweierpack, also in der Zusammenarbeit, erfolgreicher sind als solo wirkende Menschen.

Ist es nicht auch in der Ehe so, dass das Paar als Duo erfolgreich ist, bei der Erziehung der Kinder, beim Bewältigen von Schwierigkeiten, z. B. bei Krankheiten?

In Biologie, Physik und Geographie spielt die 2-heit, der Dualismus, eine große Rolle: Pluspol –

Minuspol einer Batterie oder eines Ladegeräts, Nordpol – Südpol, unsere 2 Augen, damit wir räumlich sehen, und die 2 Ohren, damit wir räumlich hören kön-



nen. In der Elektronik (Computer, Taschenrechner) wird intern nur mit 2 Ziffern gerechnet, im Dual-, 2er- oder Binärsystem mit 0 und 1: Strom fließt – fließt nicht. Dies spielt in der Digital- und Computerrechnung eine große Rolle, die seit etlichen Jahren unser Leben so sehr prägt.

**Nachdenken über die Zahl 2**  
*Adam – Eva, Kain – Abel, Altes – Neues Testament, Gut – Böse, Yin – Yang, Licht – Finsternis, Duett, Duell, 2 Gesetzestafeln des Moses, Zwieback, Zwiespalt, Zwiefacher*

# 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

## Weg der Zahlen

# 1

Im 5. Buch Mose, in 6,4, lesen wir „Höre Israel: Der Herr, unser Gott, ist Herr allein!“ Die Zahl 1 ist also Gott zugehörig.

Für uns Menschen ist diese Zahl aber auch wichtig, z. B. als Note 1



in unserem Zeugnis, in dem unserer Kinder oder Enkel. Eins sein, einer Meinung, einig mit ihm sein, ihn schätzen. Mit sich 1 sein: ein gutes Gewissen haben, ausgeglichen sein. Man geht wie eine 1, aufrecht, kerzengerade. Dies sind alles positive Beispiele für die Bedeutung der 1. Es gibt aber auch negative wie bei „Eins will ich Dir sagen ...“ oder „Du bekommst gleich eins hinter

die Löffel“. Und haben wir nicht ein Gefühl der Verlassenheit, des Alleinseins, wenn wir einsam sind?

Dies ist die letzte „Zahlentafel“. In Eichstätt werden Sie auf den ost-



bayerischen Jakobsweg treffen, beide Wege werden eins. Vielleicht ist Ihnen aufgefallen, dass die Zahlen der Tafeln heruntergezählt waren, wie beim Countdown beim Raketenstart. Jetzt kommt „Zero“. Das heißt für Sie aber nicht, auf den Mond geschossen zu werden, sondern dass Sie hier vielleicht starten, um am Grab des hl. Jakobus, dem Ziel der Jakobswege, zu landen.